



2012年3月26日

第12期 84版

总第1039期 每周出版 售价3.00元

读者热线: 400 667 7866

官方微博: weibo.com/cpcw



# 电脑报

月末版



POPULAR COMPUTER WEEKLY

全国发行量第一的计算机报

www.icpcw.com

在 iOS 与 Android 两大阵营白热化的竞争之下,微软的加入让移动平台的争夺之战变得更有意思了



2012年3月21日,北京,微软公司副总裁、大中华区董事兼CEO 梁念坚在发布会上介绍微软手机操作系统 Windows Phone 7.5



杀手代号“开普勒”  
NVIDIA GeForce GTX 680显卡全面评测

>B4~B6

The new iPad 评测  
为你解关于它的一切

>B9~B10



>E5 小生亲赴美国,为你揭秘  
《魔兽世界:熊猫人之谜》

>A5 小生专访  
《魔兽世界》设计师 Greg Street

>C1 Windows 8消费者预览版  
PC端深度体验

>F2 黑客抱团奇谋iOS越狱

前不久,苹果发布了iOS5.1,何时完美越狱就成为大家关注的焦点。当前,那些黑客在破解iOS系统?他们为什么要破解iOS系统?他们之间是竞争关系还是协作关系?

Fühlen 富勒  
无线·节能·专家

超精准·超节能·超舒适  
**智能商务 由我掌控**  
三年免换电池

**A536 节能无线鼠标**  
智能变频 省电省心

富勒A536无线鼠标,采用低功耗芯片,待机时间长达1000小时,充电只需10分钟,即可使用1000小时。富勒A536无线鼠标,采用人体工学设计,握感舒适,操作精准。富勒A536无线鼠标,采用无线传输,无需线缆,使用便捷。富勒A536无线鼠标,采用智能变频技术,省电省心。富勒A536无线鼠标,采用三年免换电池设计,使用无忧。

总编寄语 | From the editor

## 用脚投票

英语中有些俚语很形象。比如“vote with one's feet”，翻译成中文就是“用脚投票”，意即我们没有用手投票的时候，可以选择离开。现在我们常常使用这个词来表一种无奈的抗议。语言学专家称这个词源于第二次世界大战；二战之后，政治移民在哪个地方留下来，哪个地方就有人民逃亡，于是有了这个寓指于幸福的成语。而据说最早把这个词引入国内的是习仲勋。他曾任广东省长，1990年，深圳特区成立10周年，习老在接受采访时说：“千言万语说得再多，都是没用的，把人民生活水平上去，才是唯一的办法。不然，人民只会用脚投票。”

现在，苹果粉丝们也开始用脚投票了。The new iPad上市以后，预订中的排队和暴炒并没有出现。我们在英国的特约作者在当地发现，苹果店中货源充足，门可罗雀，这在苹果新品发布史上实属罕见。而在中关村，7000多元的高价只坚持了一天，很快便跌到常规的价格，据朋友们反映，就算在二线城市，4000元左右就能拿到低配版的现货。

上周末，竟还有人爆料说，由于新款iPad并没有被炒到天价，苹果纽约第五大道旗舰店，出现大批华人，携带巨量的新iPad前来办理退货——这款新品上市仅仅只有四天，回想起我们3月初的采访，黄牛们都将满志预备大捞一笔，反差不可谓不强烈。

这似乎有些出人意料，但细想，其实并不奇怪，尽管很多人有购买意愿，但消费者总会越来越趋于理性。不少人认为，The new iPad尽管有不少改进，但现在来看仍然是功能过剩，激烈的质疑声更是充斥苹果为金童的资本家，在刻意营造一种“虚假的需求”。有人说：一个孩子长大了可以用50年如新，M6用上20年不用升级，这才是良心商人。而像iPad这样两年换三代，和枪线的下三流行为没有区别。

其实这种说法也不算新鲜，当初微软卖PC不断升级，几乎有同样的指责声。企业为追求高额利润，不断推陈出新也能理解，但过于频繁则既不经济，亦不环保，也就难怪消费者会选择用脚投票了。



# Windows Phone 开发者的新机会

◎本报记者 熊莹琳 实习记者 张金梁

2012年，iOS与Android开发已经不是中小型开发团队“玩得起”的游戏，国内众多开发者开始转向Windows Phone开发平台，在开发成本飙升、推广成本激增、产品应用同质化竞争的现在，如何在移动开发领域掘金？Windows Phone会成为中小开发者的救命稻草吗？

◎下载A03版

## EDIFIER 漫步者

### MO BLUE

无线生活 无线音乐



好声音用心造

漫步者MO BLUE 蓝牙音箱，采用高品质无线音频传输技术，可与手机、iPad、笔记本电脑等蓝牙设备轻松互联，畅享无线音乐魅力。更集合闹铃及FM收音功能，采用钕铁硼扬声器单元，以强大功能与动人音质，打造你的数码新宠。



客服电话：800-810-5526/400-810-5526 欢迎登录：www.edifier.com 商家官方旗舰店：http://edifier.tmall.com



● 上接A02版

# 微软有备而来

“Windows Phone是一个新的选择。”3月21日，在微软Windows Phone 7.5正式登陆中国的发布会上，微软全球资深副总裁、大中华区董事长兼首席执行官梁念坚讲透了这个声音，“2012年对于整个Windows系列产品而言都是非同寻常的一年，其中Windows Phone将率先开启这重要的一年。”

让微软如此有底气的，首先是因为Windows Phone是第一款以“云+端”为理念而设计的手手机，是微软“云+端”战略在移动领域的核心产品。跨平台Windows Phone系统加上云计算，使得微软能够提供跨屏+屏+云的无线体验。另外一方面，微软还在不断打造

Windows Phone的多种应用。截至目前，微软已将商城(MarketPlace)扩展到新增的28个消费市场，用户可在全球总共63个市场中购买到Windows Phone的应用。目前Windows Phone商城应用和下载总数已突破7万，平均日增长近300款，增速很快，甚至超过了早期App Store和Android Market的发展速度。

据梁念坚透露，在中国，Windows Phone开发者数目已经达到6000多人，中文应用数量也超过2000款，在Windows Phone 7.5商城去年10月下旬向中国开发者开放以来，已经有25万人次下载了微软的开发工具。

尽管如此，对于Windows Phone能否在iOS与Android的夹攻中胜出业界还是存有质疑。“手机厂商的投入以及开发者的热情，都将决定着Windows Phone在未来的市场表现。”一位参会的开发者这样对记者表示。

去年10月份的TechEd大会上，微软宣布其应用商城开始接受中国开发者的应用提交申请，在这样一个背景下，越来越多的第三方开发者意识到Windows Phone作为第三个移动终端生态系统的崛起趋势。因为与iOS一样，WP在软件件端是封闭的，并且只有一个类似App Store的应用商店——Market Place。

# Windows Phone 开发者调查

## 中小开发者愿意转投WP平台

IDC/AppAccelerator所公布的《第四季度移动开发报告》显示，Windows Phone已经赶超了黑莓，成为移动操作系统领域的第三名。38%的被调查者表示他们对Windows Phone平台非常感兴趣，比之前的调查数据高出8%。

截至目前，微软官方的统计是国内WP平台的开发者数量已经达到4000多人，中文应用的数量已经超过2000款。尽管如此，针对国内手机用户的实际需求，这些应用远远不够，而国内更多的开发者开始蠢蠢欲动。

由于微软在WP手机平台上采用的是微软地图而非国内用户和开发人员熟悉的谷歌地图，所以WP手机上的地图软件资源很匮乏。最早做百度地图这款产品，只是贝亮壳的业余作品，而且初衷很简单，就是“为了测试工作上开发的地图引擎API的易用性和稳定性”。

看得地图则在功能和地图详细程度上弥补了Bing地图在国内

水土不服的缺点。不仅如此，吾得地图支持驾车点选、道路车流量统计等功能，基本能够满足日常用户使用地图的所有需求。正因为这样，在产品上线后受到WP手机用户的普遍好评，下载量也达到5万多次。

开发者贝亮壳的本职工作是开发地图API，将自己做的APP上传到微软应用商店，只是希望能够给自己和WP平台的用户提供便利的生活工具而已，并没有考虑太多盈利问题。

在国内，类似贝亮壳这样无厘头因为一款软件在WP平台上火起来的例子不少。在这个新兴的平台上，一款用户体验好的产品很容易就获得用户的青睐。这对于创业者来说，是一个绝佳的机会。

杨迅就是在一次很偶然的机会上决定转投WP开发平台的。目前他们的团队在WP平台上上线了包括Lockscreen(壁纸编辑软件)、emoji(表情软件)、moments(中文

名“点滴时光”，是一款走文艺、清新路线的日记软件)和Sexyroulette(性感 Roulette)在内的四款软件。这几款产品每天的活跃用户已经超过2000名。

去年8月，杨迅与合伙人陈元鹏一起自筹资金进行移动互联网领域的开发，当时他们的团队还在做iOS上的游戏软件开发，但做得不值不火。当时，陈元鹏的弟弟暑假来北京打工，做了一款以Lockscreen为原型的壁纸软件上传到微软WP应用商店里，没想到在很短的时间内获得了很高的下载量，这让杨迅眼睛一亮，也看到了WP这个新平台的潜力和机会。

于是，这个只有四个人的小团队决定将产品开发重点从iOS转到WP平台上来。很快，8月底，他们的第一款WP应用——Lockscreen就正式上线了。与此同时，杨迅与陈元鹏一起注册成立了Snack Limited公司，专攻WP平台，专注精品软件的开发。

## 新平台的低成本诱惑

杨迅的团队只有四个人，但从去年9月底到现在，其开发的四款产品已取得相当不错的成绩，在盈利策略上，杨迅一开始就有了自己的玩法和布局，“我们采取的是免费以付费为主的模式，现阶段主要针对美国市场用户，免费版本的软件在功能上有变更，而增值业务是我们的收费点。”据杨迅介绍，在他们的团队开发的四款产品中，Lockscreen在付费榜上最好的排名是第33位，Sexyroulette也拿到第43位的好成绩。尽管谈不上盈利，但杨迅的公司成为国内为数不多的WP开发团队中受到微软分成公司的，“我们最好一个月

总软件的分成收入在500美元左右，基本能保证我们正常的开销。”

目前对于中小开发者来说，WP应用商店里的应用数量虽少，而质量却不低，推广成本低，对于中小型的开发者来说是很难得的机会。在未来，杨迅还规划公司的开发慢慢转向游戏开发。“我们之前也在iOS上也做了一些游戏，但由于经验不足都夭折了。之后看一两款在线的游戏管理之后，上看起来还不错，但和同类排名高的软件相比还差得很远。”杨迅坦言，一方面他们的团队缺乏推广的资金费用，另外一方面当时他们对开发的理解也还不够，“在成熟的iOS和

Android平台上，像我们这样的小团队很难与已经成形的巨头和有资本的竞品竞争，正面出招对我们来说没有任何胜算的几率。”

的确，在WP平台进入中国的初始，基本还是以从其他平台的应用平滑移植为主。在这种背景下，针对WP平台做应用整理、汉化、推荐的应用商店也应该应运而生。在数据上，ZuneDown首先保持与微软官方MarketPlace同步，然后针对国内用户的兴趣和习惯来选择和推荐优秀的WP7应用，并提供汉化服务。此外，ZuneDown针对一些精品应用进行详细的中文评测，

让用户对应用有更深入的认识。提供这些官方商店不能直接提供的服务，让ZuneDown很快在国内WP7用户群体中形成口碑，截至目前已经拥有十几万的用户下载量。

ZuneDown的开发者方北京掌航天行科技有限公司创始人李卫勇是典型的“80后”，说话语速非常快也显得十分风趣。大学毕业后李卫勇一直在一家大型国企负责Windows Mobile平台手机端办公系统与客户关系系统的开发，获得过微软“全球最有价值专家”(MVP)称号。2011年1月，李卫勇辞去工作，拉上自己大学时期的室友一起开始了专注于Windows

Phone平台的创业。“我的合伙人周广志之前负责iOS平台上软件推广的后台运营，我自己则是在微软平台拥有五年以上的开发经验。”在此后将近一年的时间里，都只有他们两人在负责产品的开发和运营，“尽管客户端开发只用了一周左右的时间，但我们却花了很多时间测试。”目前，李卫勇的团队已经拿到天使投资并且正式成立公司，团队的运作越来越走上正轨，ZuneDown也在不断改版中，“由于创业初期资金和人力的限制，当时页面做得还比较粗糙，目前我们希望能够做一些更深入、有交互的体验内容。”

● 下转A04版



为了让更多人切身体验到Windows Phone的独特之处，微软在会场内设置了四个体验区，通过“生活”、“办公”、“娱乐”和“社交”的场景突出了系统和应用的融合

## 开发者期待与Win8的结合

国内开发者不断布局WP平台，不仅因为平台本身的原因，更考虑到成本和未来的开发潜力。但目前WP在中国的应用商店还处于非常初期的阶段，微软的投入直接关系到未来开发者和WP平台的可持续发展。

“WP实际上素质了iOS和Android两大平台的优点，它的封闭性保证了产品开发成本的低廉，又提供了像Android平台那样有各种各样品牌和价位的手机让用户去选择，不会像苹果只有iPhone。”在杨迅看来，微软WP平台对于开发者来说最大的好处就是，能够充分利用好系统本身，针对每个品牌的手机去做开发。“简单地说，开发者在微软应用商店之下，还有多次争取推广的机会，比如针对HTC、诺基亚或者三星自己的应用商店特色做开发推广。这是苹果的封闭性和Android过于开放而做不到的。”

不仅如此，在杨迅看来，WP的开发成本是目前几个平台中最低的。“在Android平台中，开发者需要花大量时间去做碎片化的开发，很费时的。而WP则只需要一台可以

运行WP模拟器的电脑就可以完成。iOS的开发成本更高，开发者至少需要一台MAC，最少也要一台Touch甚至iPad，而在开发周期上，平均一款产品只需要1-2个月就可以完成。

李卫勇则更看好未来WP平台与Win8的结合，“如果微软能够提供iOS的服务，在未来与Win8平台打通结合，会让开发者大有可为。”

在他看来，Android平台对于开发者来说实际上“陷阱重重”，Android更多是在走之前微软Windows Mobile平台的老路，造成的直接现状就是，平台开发者众多，但却没有盈利模式，只能靠拼用户和植入广告的方式为生，这对于开发者来说非常头疼。“Windows Mobile之前也很火，但却没有养成用户付费的习惯，无论是开发还是收费机制都和现在的Android很像。只是Android平台体验要好一些，但同类应用上，平台分账比例非常低。开发者做一个应用可能要赚十几个版本，无限量对开发成本还是用户体验来说都不是很好。”

## WP平台有机会也有BUG



杨迅和他的团队

究竟在WP平台上开发者有多大的机会赚钱？这个平台又会在何时火起来呢？杨迅认为，“微软与厂商合作微软能先占领低端市场，然后把中端Android的市场份额吃掉一部分，iPhone的高端用户也侵蚀一部分，未来机会会很大。”不仅如此，他还十分看好微软三屏一云的发展思路，即未来把Xbox和PC、手机通过云端结合起来，而开发者开发同一款游戏，只要稍

微做点小调整，打通三个屏，就可以让用户实现无缝的游戏体验，这相当有潜力的。”尤其是Windows 8发布以后，给开发者很大信心。”

不过，现在还处于比赛的起跑阶段，微软是否给力也占据了相当重要的位置，杨迅觉得最为麻烦的是微软针对开发者的资格审核，苹果只需要绑定银行卡收费就行了，但微软必须要求开发者填写一张表格然后寄到

美国去，审核以后才能注册，“正因如此，国内最早进行WP开发的马宁（前微软员工，目前在WP平台上做了一款类似于Open Fire的游戏中间件Open X Live）甚至成为国内开发者在微软应用商店的桥梁，专门负责帮国内开发者注册和提交应用。”

不仅如此，目前微软应用商店在国内的体验还远远不够，“BUG很多，上传下载经常出错，产品审核时间也很长，而审核流程让人很不解，在审核过程中与开发者的交流也不够。”一位开发者在接受本报记者采访时抱怨，微软应用商店在稳定性和易用性上与苹果相去甚远。

“这好比是一场比赛的开始，开发者在拼产品，拼投资，而微软还是要看微软是否给力。”上述开发者还对本报记者表示，微软接下来还要解决的关键问题是“气场”，如何在形象和用户体验上超越苹果，微软还有很长的路要走。

# 专访：移动平台之争微软的胜算

对话人：微软(中国)有限公司开发工具及平台事业部技术顾问、总监赵立威

◎本报记者 熊雯琳

作为拥有庞大开发者的中国市场，微软在过去一年里针对本土开发者做了哪些扶持的工作，在iOS和Android市场竞争如此白热化的今天，微软还有机会在移动平台上胜出么？微软又有何招数吸引开发者在Windows Phone开发平台上呢？3月中旬，针对这些疑问，微软(中国)有限公司开发工具及平台事业部技术顾问、总监赵立威接受了本报记者的专访。



微软(中国)有限公司开发工具及平台事业部技术顾问、总监赵立威

**电邮报**：从去年开始，微软就一直在宣传Windows Phone本土化的一些准备，现在在业界已经拿了一年半，能否和我们分享一下，微软在这段期间内为服务本土开发者方面都做了哪些工作？

**赵立威**：的确，过去这一年我们投入很多媒体。但在线下，微软和伙伴一起做了很多实际的工作。针对中国市场，我们除了寻找当地的开发者并提供更深入的支持，包括技术和市场层面外，还为开发者提供部分设备，让他们结合其他平台的开发经验、应用场景来开发Windows Phone上的应用。另外，我们也在帮助中国开发者寻求在Windows Phone上成功的方法，帮助他们创造更多机

会，在中国手机上市之前就把他们的应用提交到我们的应用商店里。

除了腾讯、新浪等本地互联网企业和移动应用提供商外，我们也更多去扶持中小型个人开发者和团队。比如，我们推出了中文版的MSDN Windows Phone开发者中心，在线提供了教育培训资源。此外，我们举行了各种活动帮助专业开发者及学生开发者在Windows Phone上开发应用。我们在中国已经开办了30多场的开发者活动，有2500多个开发者参与了这些活动。比如与诺基亚一起举办的Windows Phone 7.5开发者训练营活动以及春“Phone”开发者计划。针对在校学生，微软有Windows Phone校园开拓者计划

和“Windows Phone 7学生讲师计划”。今年2月中旬，微软还在北京举办了Windows Phone高校师资培训和教学研讨班，来自全国各地211著名高校的20多所高校近40名高校教师接受了师资培训。20余所高校院系将在今年春季开学后设置学生创新基地，并且微软对高校推出了“高校先锋计划”，具体包括Windows Phone教师礼包、创新先锋以及课程先锋等内容。

**电邮报**：目前国内关注移动互联网开发的从业人数众多，在吸引国内开发者方面，微软准备采取哪些措施？在您看来，在Windows Phone中有哪些优势能够吸引国内的开发者加入？

**赵立威**：对于开发者来说，他们在Windows Phone平台中需要得到的是，开发工具、培训、找到乐趣，有机会能出名和赚钱。刚才也谈到了微软在开发工具和培训方面对开发者的支持是很多的，而针对国内开发者来说，目前Windows Phone平台相比竞争对手有更大的发展空间，开发者的应用在Windows Phone平台将更容易被用户发现和采用。在全球比例上，Windows Phone对全球开发者的利润分成是70%给开发者，30%给微软。

此外，我们一直致力于提供统一的用户体验。不管用户使用哪家OEM及运营商的设备，他们都将

体验到一致的操作界面和系统。这对于开发者来说也有好处，意味着开发者只需开发一次，就能在Windows Phone应用，便可使用各个Windows Phone手机上去使用，开发者不用找太大的团队去开发适用于多个OEM产品的应用。

**电邮报**：Windows Phone应用商店在中国的商业模式会如何发展？会是免费的模式，还是谷歌的模式，抑或是介于两者之间的“中庸之道”？

**赵立威**：我们认为应用商业模式呈现三种状况：全开放（可导致安全降低、消费者选择难度增加等问题，如安卓操作系统）、产业合作（强强联手可创建一个安全可靠、健康发展的产业环境，如Windows Phone与诺基亚的战略联盟）、全封闭（可导致产业发展停滞不前）。经过我们的不断追求与努力实践，微软正处于“产业合作”这一积极健康的发展态势之下。从Windows Phone自身来讲，我们秉承着兼容性、开放性、开放性的三大优势，创建一个更加贴近用户需求更加健康的生态系统。

**电邮报**：在微软正式发布Windows Phone平台之前，iOS与Android两大平台的竞争已经非常激烈了，在此背景下，微软是否有很大的机会胜出呢？和苹果、谷歌相比，微软在移动开发上是否有更多机会和优势，尤其是在智能手机上？

**赵立威**：我们进入智能手机市场已经差不多10年了，这一市场可

能从来没有像现在这么竞争激烈过。通过我们过去的经验我们发觉，只有当你勇于向前跑的时候你才能实现创新。而Windows Phone不管是从设计、体验，还是用户反馈，都体现出了以往不同的创新，所以我们对我们的发展很有信心。而且目前的市场是值得竞争的，因为未来智能手机市场规模会越来越大。

Windows Phone手机的机会将在于我们与众多产业合作伙伴所创造的全新的生态系统。

首先，这样一个生态系统，也将前所未有地力运营者、开发者和消费者创造更多机会，积极打造行业的健康发展。微软相信一种模式，在这种模式中我们的合作伙伴都能在我们的平台基础上成长和获利。

其次，微软不会模仿竞争对手。苹果从2007年便开发了iOS系统（最初叫iPhone OS），可以说苹果为智能手机行业的创新发展开了一个好头。但我们深知消费者需求是多种多样的，厂商只有进行面向消费者需求的创新才更具竞争力，而非单纯地与竞争对手相提并论。

当然，软件、硬件、服务三个领域正在相互渗透和融合。微软已是一家传统的软件公司“软件+服务”、“云+端”转变，同时又对硬件规范出严格的要求，保证带给用户一致的应用体验。



中国熊猫+功夫深受人们喜爱，图为红遍全球的“功夫熊猫”

访谈

# 游戏设计没那么简单

@本报记者 余师良

电脑报专访《魔兽世界》知名设计师 Greg Street

2012年3月15日，暴雪邀请全球媒体齐聚美国加州，举办了《魔兽世界：熊猫人之谜》的沟通会。本报记者来到暴雪总部，了解到《魔兽世界》新资料片的各种未解之谜。而最幸运的，莫过于在办公区遇见了传说中的魔兽世界游戏设计师——鬼蟹。

“

他拥有海洋科学博士学位；  
他是《魔兽世界》三大首席设计师之一；  
他设计的职业和装备让玩家爱不释手；  
他喜欢泡澡曾论坛，还喜欢以“鬼蟹”的昵称发帖。  
所以，他成了很多玩家唯一认识的魔兽世界设计师。  
他很委屈：  
他在，或在不论，玩“愤怒”的玩家都爱对他进行审判……



## 游戏设计师简介

Greg Street是《魔兽世界》团队里三位首席设计师之一，工作直接汇报对象为《魔兽世界》游戏总监。他的团队负责《魔兽世界》内职业、装备和商业技能的设计。另外，他和他的团队也负责游戏设计用户界面及战斗系统相关数值平衡。

在加入暴雪娱乐之前，Greg具有相当丰富而有趣的工作经验——他曾在Ensemble Studios参与过即时战略游戏《帝国时代》的开发，也曾作为一名海洋生物学家在美国加州大学进行学术工作。

”

## 记者手记

聊了一个小时之后，看着鬼蟹不停看表且略显疲惫的表情，我立住了自己的好奇心。结束采访后，鬼蟹立即投入了紧张的设计工作中。身为三大首席设计师之一，他的办公室并不大，记者环顾四周，整个办公室布局紧凑，除了贴满《魔兽世界》各个时期的海报之外，还有大量的工作用文具。在非常有条理的安排背后，透露着游戏设计师繁重的工作。为了让熊猫人之谜尽快与全球玩家见面，设计师们马不停蹄地进行着各种后期测试。我们都有相信，一款经典的游戏会从这里诞生！

## 游戏平衡是件苦差事

记者：我知道Greg工作的最大一部分就是带领团队调整游戏平衡。我们看到目前《魔兽世界》已经有11个职业33种天赋，调整平衡无疑是一个繁重的工作。那么关于职业平衡调整的团队大概有多少人？他们每天是怎么进行这种工作的？

Greg：是的，平衡性的调整对游戏来说非常重要。我们负责职业平衡设计的团队有8个人，他们通过电脑建模，假设自己是不同的职业，有不同的装备，然后不停测试这些搭配能够造成的伤害值。（这和现实平衡时打木桩是一个道理）通过一段时间的数据统计，我们可

根据这些数据对游戏的职业进行调整。

我们还有一个团队是专门进行团队副本的测试，他们不做其他事，每天就下副本一百遍——一百遍，测试各种数据和技能是否平衡，是否合理。团队副本对玩家来说是一个新奇的挑战，但对他们来说，这种工作就相当于枯燥，完全不可相提并论。

记者：既然说到团队副本，不少玩家反映现在的团队副本难度过高。你们是基于什么来调整难度的？

Greg：玩家的这种抱怨我能理解，这里面有历史原因。在《巫妖王之怒》版

本中，很多玩家觉得副本通关太容易了，一点难度都没有。我们了解到这一情况后，决定在《大地的裂变》中把副本难度稍稍提高一点，也就是大家现在能玩到的版本。可是没想到，更多的玩家跑出来，你们干吗把副本做得那么难！

作为设计师，这当中当然有不少委屈，但的确是我们调查不当的疏忽，没有考虑到各方面玩家的平衡，所以在后续的设计中，我们提供了三种难度给大家选择，普通、英雄、随机。这样就能满足各种玩家的需求了。

## 中国功夫，魔兽武僧

记者：在《魔兽世界》最新资料片中，我们不仅看到了熊猫人，还看到了东方特色的新职业——武僧。你们是怎么设计出这样一个职业的呢？

Greg：追根溯源，武僧并不是第一次出现在《魔兽》系列中。《魔兽世界3》中使用醉拳的熊猫人，也算是武僧设计的雏形。其实在游戏设计之初，我们脑海中有许多不同的职业，其中就包括武僧。但是当新的游戏剧情不太适合武僧登场，而在新的资料片中，搭配上同样具有东方元素的熊猫人，武僧的出现就合理了。

我们想要创造的是一个奇幻世界，那么我们会参考很多奇幻的书、电影等相关文化资料，说到武僧，我第一时间



新晋在《魔兽世界：熊猫人之谜》中设计的熊猫武僧形象

想到的便是中国功夫。我拉上我的团队去看了很多关于中国功夫的电影，查阅

了很多资料，最终创作出武僧这个职业，希望大家能够喜欢。

## 打是亲，骂是爱

记者：在我看来，你就像是暴雪公司在《魔兽世界》项目组的金牌，只要有玩家对游戏设计不满，就会向你发一通牢骚。换作我的话，可能早就受不了这种状态了。你是怎么能够保持这么长时间来听取意见并保持乐观的心态呢？

## 爱游戏的人才能做好游戏

记者：现在中国乃至世界上有很多年轻人都想从事游戏设计师这个职业，作为过来人，你有什么好的建议吗？

Greg：我对游戏设计师成长的理解是两个字：“爱玩”。你必须发自内心的去玩很多的游戏并喜欢它们。这样你才能知道优秀的游戏是怎么设计的。然而你还需要去读很多游戏的评论，看那些专业人士是如何评判这些游戏的，

Greg：我可并不是一直保持乐观的哦，生气的时候，我会借酒消愁……

其实，玩家生气，说明玩家还是非常在乎你的游戏和你的设计。中国有句古语叫做“哀莫大于心死”。当你已经听不到骂声的时候，那才是真正可怕

时候。我不断告诉自己，听到这些批评其实是好事情，是玩家在乎你的表现，而不是让你有挫败感。你要用心在批评中去鉴别真正的有价值的内容，以此改进自己的游戏。

吸取他们的看法。最后再用自己的眼光去看游戏，去想，如果你自己是个设计师，会如何去重新设计这些游戏。

当然，成为游戏设计师是一个很COOL的想法，但刚刚进入游戏行业的话，应该从其他职业做起，例如前面提到的测试员。只有积累了足够的经验，你才能真正踏上游戏设计师的道路！



记者与Greg Street合影留念

责编：周晓 编辑：王卫华 排版：谭希哲 校对：杨志刚



蒋一心,纽约大学科技管理硕士,现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者,用随意的笔记记录海外生活趣闻。大家可以通过新浪微博或邮箱jiangyixin2@gmail.com找到他。

# 乔布斯真实



斯Pad发售当天我正站在迈阿密出差,会后想去酒店楼下不远的苹果店里排队购买斯Pad的人群,结果却让我失望,排好了队伍的架子却没人排队。进店一看,虽然把玩的众多却货源充足。很多人把苹果第一次100万罗晋路于缺乏创新和领导不力,但最该必,在如今就这大才求的市场环境下,苹果却取得了那么大的成功以确为事实为不易。其实发售当天超过300万的销售量已经证明,让火车停下来那部分容易。

平常焦头烂额的神巴那夫年终都会干几件轻松的事,比如和一帮帮筛选过的大学生吃一顿饭之后和每人拍一张搞笑照片,比如和那个出天价共进午餐

的“巴那夫午餐”拍卖胜出者在自家牛排店吃一顿上百万的午餐,再比如接受各类记者就各种问题的方式采访,而他和同行在遭受美国大电视台之一的消费者新

闻与商业频道(CNBS)采访时讲的一段和乔布斯当年的小插曲令我感慨。

巴那夫说2008年曾接到乔布斯的电话,电话简短,开门见山:我手里现金太多怎么办(当时苹果有250亿美元现金储备)?巴那夫简单询问后给出四条建议:第一,回购股票;第二,分红派息;第三,收购公司;第四,“不花钱永远不会是糟糕的主意”,所以原地不动。这四条建议里除了分红派息外其他均为为了讨好股东外其他都是为了寻求更高的资本回报。而回购股票相当于“投资自己”,更是一种合法的“内幕交易”。所以巴那夫在建议之后接着问道,你觉得现在的苹果怎样(当时股价200美元)?乔布斯说我认为苹果长期以来都被市场严重低估,大赚不是问题。

电话挂就此,看起来乔布斯却根据建议应该大胆回购股票才对,但巴那夫奇怪的是,从此一直到乔布斯离职,都没有进行过任何股票回购,而更有趣的是那

次电话之后的股东大会上,乔布斯却说股东们不要花掉一分钱钱储备时还引用了电话里的内容来强调自己的自信,只不过改成了:我和巴那夫通过电话,股神的建议就是“原地不动”。

世界上没有人会嫌钱多,那为什么说股东们不要花掉一分钱钱储备已经为250亿美元做出了两年内翻三倍(现在苹果股价超过600美元)的决定没有实施反而走了一条保险却收益率不超过个位数的“原地不动”呢?

我认为原因只有一个,乔布斯并不自信,他虽然表现给大众、股东、员工,甚至巴那夫的都是“苹果是个金矿”,但自己内心却没有十足的把握。想想那次通话的时间,2008年正是整个iPad项目发展的关键期,如果iPad来年成功,苹果自然是未来的金矿,但如果失败,苹果希望作为下一代消费电子产品的王者身份而辉煌腾飞的日子就可能遥遥无期,甚至乔布斯在iPad发布后还由于媒体一致认为iPad实在“鸡肋”、

用处不大一度十分沮丧。但无论如何,虽然当年的250亿美元没有因为正确的决策投资而翻两倍,但苹果的确又一次创造下一代最火的个人消费电子产品。

但这件事说明了什么呢?其实真正的乔布斯并不是我书里读到的、电影里看到的那个永远正确把握市场脉搏、自信满满的消费电子产品奇才,他还是一个普通人,一个商人,一个和大家一样需要运气成就一切的凡人。作为在IT产业——一个拥有好莱坞风范的乔布斯,自然要让大家看到需要运气成就一切的一面。人生如戏对商人来说永远正确,这又让我想到了宁波市政府斥资5000万打造一千个乔布斯的计划以及中国无数将乔布斯奉为神明而期望学成之商人或者商人,想着,如果真学了乔布斯的自信、霸道、果断和演技的话,估计上面的老乔特要大哭:中国一年要出产多少个演我的演员啊。

## 猛犸专栏

### 十三物什之十一:硬盘

# 追求小型化的变革



东边的0.85英寸硬盘和5英寸软盘对比

## 枪与硬盘

在美国西部大开开发时期,温彻斯特生产的系列杆式步枪很受欢迎,直到今天的西部片中,我们也能经常看到1873的身影——这款枪被称为“赢了西部”的枪。也许是出于怀旧,在施瓦辛格主演的《终结者2》中,前州长骑在摩托上单手使用时所用的就是这样的杆式枪,只不过是霰弹枪而非步枪罢了。

1804年,M1864步枪。虽然西部的辉煌不再,但是这种老式的、需要拉动扳机护圈下的杆上来上膛的步枪却比它的前辈们更加出名。它率先使用了.30-30烟火药子弹——口径0.3英寸,装

温彻斯特,在计算机领域中意味着一种硬盘通用技术,温彻斯特结构是一种直到今天还在应用的框架。而从上世纪70年代末开始,一场关于硬盘小型化的革命就在不断进行中。

药量30谷(一种重量单位,30谷约合1.9克),而这种弹药居然如此受欢迎,以至于M1894也被称为.30-30。

1973年,IBM的3340硬盘制成成功,这种硬盘有两根轴,每根轴上都安装了容量30MB的盘片。当时领导开发的是肯尼思·霍特说:“既然两个.30,那么它一定就是温彻斯特。”

于是,温彻斯特就成了这类新型硬盘的代号。这种硬盘和现代相比有了很大改进:它的盘片被密封在一个经过除尘的密封空间中,磁头不与盘片直接接触,而是在磁盘旋转时悬浮在盘片上方,保持发丝般的间距。这样,盘片可以旋转得更快,不必担心被磁头或者划伤,存储密度也可以进一步提高。

温彻斯特结构到今天也依然是硬盘的标准结构,地位无可撼

动。因为在这—工程领域的突出贡献,霍特也在1982年被授予了美国工程院院士的称号。

## 存储密度的困扰

当时硬盘盘片的尺寸是14英寸,约合360毫米,大小与今天的微波炉相仿。这样的硬盘依然只能用在那些需要单独购买的大型计算机上,无论价格还是体积都非一般家庭能够承受。硬盘小型化成为了下一个课题。

1979年,IBM开发了薄碟磁头,让硬盘体积可以变得更小,第二年,希捷公司就开发出了8英寸硬盘,个人计算机上安装硬盘也有区别5MB。在随后的几年间,技术的进步让8英寸硬盘的存储成本终于可以低于14英寸硬盘,硬盘小型化的时代来到了。

但是,小硬盘如果要在容量

上和大型硬盘竞争,就需要提高存储密度。存储密度和盘面上的磁化区域有关。也和磁头的灵敏度有关。灵敏度越高的磁头,就可以帮助制造密度越高的硬盘。虽然在上世纪80年代,5.25英寸硬盘已经诞生,但是存储密度一直是困扰工程师的问题。

上世纪80年代末,IBM开发出了超磁磁头。超磁磁头得益于一种特殊的物理现象:金属材料电阻会随磁化而变化。这种现象虽然早在1857年就已经被发现,但是之前从来没有想到把电用于存储设备上。在使用超磁磁头的硬盘上,磁头连接着一个灵敏的放大器,可以根据电阻的微小变化来确定磁化的磁化方向。这种技术迅速提升了硬盘的存储密度,直到最近时的存储瓶颈。

也就在IBM开发超磁磁头的同一时间,德国的彼得·格林贝格和法国的阿尔贝·费尔分别独立发现了一种有趣的现象:在不同方向的磁畴中,一些薄材料电阻会出现很大变化。这两位科学家发现的这种现象,被命名为“巨磁阻效应”(2007年,他们因为这一发现获得了诺贝尔物理学

奖)。大约十年后,IBM的工程师斯图尔特·斯宾格·帕普斯·帕金博士就基于这种现象发明了巨磁阻磁头,当读取数据时,电流流经各层磁畴,根据电阻值的高低就可以判断出当前区域存储的是0还是1。

在那个时代,硬盘已经是3.5英寸的天下了。得益于不断更新的磁头技术,磁碟盘片存储容量也在节节攀升,尺寸甚至已经不再算是重要的参数。2.5英寸硬盘广泛用在笔记本电脑和移动硬盘上,1.8英寸硬盘用于随身音乐播放设备上,1英寸硬盘让随身硬盘的容量可以达到数十个GB,就连0.85英寸的4GB硬盘也已经面世——它的比大和一元硬币差不多。

这诸多改变,却只发生于过去短短的50余年间。我们正生活在一个激烈变化的时代,确实如此。

**下期预告:**作为计算单元和存储单元的重要组成部分,每个人都是电子的重要载体,也不止一次地听到抱怨:电脑死机、死数据、死特性。可惜的是,虽然经过了50年,但这种特性却从来没有消失过。



&gt;A08 IBM服务器“云中漫步”

# 惠普 Gen8 服务器 为云计算而生

3月16日,惠普在北京正式发布基于英特尔至强E5处理器的全新一代ProLiant系列服务器——ProLiant Gen8(以下简称Gen8),这是惠普推出的业内“自给能力”最强的全新服务器产品。

@本报记者 陈平 特约作者 梁敏

## 惠普 Gen8 服务器全解析

惠普 Gen8 服务器耗资3亿美元,耗时两年的 Voyager 计划研究成果,它赋予了强大的自服务能力,它除了为数据中心提供了端到端的能源管理外,还通过全新开发的 ProActive Insight 架构,将数据中心的效能比提升到一个新的高度。

### ●高效的存储系统

惠普 Gen8 服务器首先为我们带来的更新是它更高效的存储系统,最直接的改进是它采用了支持 SSD 的新服务器驱动模块 Smart Drive。由于 Smart Drive 采用了 SSD,相比上一代 G7 服务器,Gen8 服务器的磁盘故障率降低了 75%,能耗降低了 88%,根据不同应用负载其性能提升了最少 30%。以惠普在数据保护领域 22 年的经验,Smart Drive 中加入了多达 10 项新的高可靠性特性,包括在不同阵列的磁盘掉线之后给予直观的提示。

当然,Gen8 服务器的存储系统并不是简单地提升升级。它引入的全新模块化设计,为服务器提供了灵活的磁盘系统。惠普工程师表示,在测试中应用相同的硬盘,Gen8 服务器系统的新硬盘模块带来了 6 倍的性能提升。在数据库应用、流媒体应用中带来了超过 55% 的性能提升,而独特的高级数据镜像功能与智能算法将数据的安全性提高 1000 倍,并将独立 RAID 初始化的速度提高 95%。



惠普 Gen8 服务器系列产品

### ●3D 海洋式传感器,能耗控制更智能

在几年的 G6 服务器上,惠普就引入了海洋式传感器用于监控服务器的电源和散热,以优化服务器的能效。这一技术成为了惠普在 ProLiant 服务器中最大的节能卖点和能耗监控手段。在 Gen8 服务器中,海洋式传感器得到了显著的升级,倒置在服务器发热点与电源使用情况的“智能的、立体的阵列”,海洋式传感器实现了从二维到三维的转变,被称为 3D 海洋式传感器,监控的范围扩大到了整个服务器的健康状态。

3D 海洋式传感器主要的改变是在服务器面板板上增加了新的传感器,在 ProLiant Gen8 G7 服务器中,海洋式传感器的节点只存在于主板上,属于“平面传感器”,管理员工

以监控每个主板上的发热点,但无法看到其他板卡或整个服务器内部的情况。惠普通过设置 3D 海洋式传感器节点,从而获得服务器整体的温度情况,比如板卡 CPU 或内存等处的温度。惠普宣称,通过 3D 海洋式传感器,能够精准实时位置、电源、负荷和温度数据来识别过载的服务器,将每瓦特电能的计算能力提高 70%。惠普 3D 海洋式传感器还可完全消除人工配置的复杂和资产管理的错误,从而将能效控制自动化。



惠普全球副总裁 Stephen Boyce 在讲解 Gen8 的亮点

### ●Insight,让服务器自己照顾自己

不过,Gen8 服务器的 HP ProActive Insight 架构最具颠覆性的创新并非硬件的改进,而是对“Insight(洞察)”这个词真正的诠释——来自于 HP Insight Online 服务管理功能。

在技术服务和支持上,Gen8 服务器的 Insight Online 在线远程管理减少了 66% 的故障处理时间,将故障的处理和解决时间压缩了 95%。从相关统计数据显示,服务器 50% 以上的问题是人为导致的,Gen8 服务器采用的 Insight Online 管理系统可以极大地减少人为错误,让服务器系统每一个部件的运行情况都尽在掌握。通过 HP Insight Online 云服务平台,不仅员工能够看到完整的系统信息,所有信息尤其是故障和错误信息,会完整、及时、准确地传输到惠普的技术服务部门,甚至 iPad、iPhone 都能成为 Gen8 服务器的远程管理平台。

对于用户而言,Insight Online 所带来的最直观的好处就是降低管理成本及提升管理效率。例如,在一个典型的约 1000 平方米的数据中心里,企业三年内用于服务器维护的人工成本为 2400 万美元,而 Gen8 服务器通过消除大部分的人工操作,将管理员工的工作效率提高三倍,比如最常见的服务器升级,在常规情况下,需要 5 个小时,而将这一过程降至 10 分钟甚至更低,可以肯定,惠普的这一做法将作为服务器的发展确立一个新的方向。

## 至强 E5 力挺 惠普 Gen8

惠普 Gen8 服务器最早是在今年 2 月份举行的服务器合作伙伴大会上亮相的,不过当时英特尔至强 E5 处理器并未正式发布,惠普在会上并没有对 Gen8 服务器进行详细的介绍,因为 Gen8 需要等待至强 E5 处理器的到来。至强 E5 将为 Gen8 提供强大的动力支持,也为用户在其他方面带来更强大的使用价值。

从英特尔公布的测试数据来看,至强 E5 是定位于云计算最优的处理器,它也将成为英特尔目前在服务器处理器市场最通用的产品,其产品线未来将会不断丰富。而基于云计算对于处理器的扩展性、通用性和可靠性的均衡要求,至强 E5 系列处理器是面向云计算最合适的产品系列。特别是至强 E5 具有更多的核心和更强的性能,并集成四通道的内存控制器和 PCI-E 3.0 控制器,引入的 AVX 指令集让浮点运算大幅提速,让至强 E5 处理器能够满足对高强度计算和高带宽的云计算需求。在采用新一代至强 E5 处理器后,惠普 Gen8 的应用性能提升了 80% 以上,并具有至强 E5 的“智能”特性,在性能、内存扩展性、计算扩展性、I/O 性能上明显提升,并且对虚拟化功能进行调优,让 Gen8 平台更加契合云计算中数据库、虚拟化等核心应用到服务器系统的要求。

在处理器升级到至强 E5 系列以后,惠普 Gen8 未来的市场应用会有更加清晰的定位,那就是在云计算时代用户的数据应用、虚拟化应用、企业级的 ERP 应用都可以基于至强 E5 的 Gen8 服务器平台上运行。据相关分析机构预测,X86 服务器的更新换代周期已经从 4 年~5 年缩短至不到 3 年,而随着英特尔 Sandy Bridge-EP 新一代至强 E5 在今年 3 月的发布,采用至强 E5 处理器的 Gen8 有望在短時間內快速占领市场。



惠普 ML350p Gen8 服务器

## Gen8 服务器 为数据中心管理员 带来福音

云计算的兴起让计算模式再次回归到集中计算,越来越多由个人终端、小型数据中心承载的应用和数据开始向“云”集中,也催生了服务器的大规模部署。然而设备数量的增加,加大了服务器的管理难度和成本,而虚拟化平台的普遍采用,也让服务器的管理开始变得更加复杂。与此同时,越来越多的用户开始清醒地认识到:在管理维护方面每一分有益的投入,都会在日常工作中得到丰厚的回报——这也催生了用户对 X86 服务器管理性需求的提升。但问题是,X86 服务器的管理性一直没有得到突破性的解决,“手动管理、持续增长的能耗、计划外的宕机”是目前数据中心面临的最大挑战,这是惠普在为客户的了解过程中总结出来的“痛点”。过去两年里惠普一直在试图为客户解决以上的问题,并试图避免其发生,而惠普 Voyager 计划就是为此而生,它催生了一个自动化、能够在虚拟化环境里自适应的新一代服务器产品——惠普 Gen8 服务器,它一举解决了以上三点难题,有望改变数据中心面临的困境。



惠普 DL360p Gen8 机架式服务器

两年来通过实施 Voyager 计划,惠普对服务器架构、系统管理工具以及后端支持系统进行了重新设计,为云计算的大规模部署需求做好准备。惠普 ProActive Insight 架构也让 Gen8 具备更加简便和自动化的管理能力。惠普提倡的创新智能技术几乎能让服务器自己照顾自己,从而使数据中心管理员花费更多时间在业务上之外。此外,Gen8 服务器满足了企业 CIO 们对高密度与低能耗消耗的希望,也改变了云计算数据中心在处理数据密集型任务时的性能表现远落后于传统数据中心的状态,尤其是处理像数据库以及 ERP 系统这样的应用时。

作为 X86 开放架构服务器的创造者和行业领导者,惠普近年来一直在 X86 服务器市场进行革新,不断巩固其在 X86 服务器市场的核心地位,并持续地探索 X86 服务器横向发展(应用与平台的整合系统)与纵向发展(扩展 X86 服务器应用层级及与关键业务服务器的融合)的动能。现在在 Gen8 服务器上实现了这种动能,未来有望通过在网络、存储、软件及云计算方面的全面发力,为整个 X86 服务器行业带来全新的改变。

## 小结

可以说,Gen8 服务器带来的不仅是性能上的提升,它更重要的是创新的全面用户体验,它让 IT 管理人员从繁琐的服务器管理工作解脱出来,让他们有更多的时间去提升自己的专业,以便为企业创造更多的价值。Gen8 的到来,既满足了客户未来发展的需求,也是惠普抢占云计算服务器市场有力武器,惠普有望在未来的云计算市场开辟创新的局面。

# 新一代 IBM X86 服务器解决方案出炉 IBM 服务器“云中漫步”

◎本报记者 陈平

前不久,IBM公司宣布推出新一代X86架构服务器解决方案,从而将云计算和业务分析能力扩展到整个IBM System x平台,以帮助中国广大X86服务器用户真正实现“智慧的运算”。灵活且易于部署的全新解决方案包括高性能系统、网络和软件产品,旨在帮助客户针对数据中心进行优化,以降低系统复杂性和成本,同时提供快速的投资回报。



IBM System x 全线产品均具备云计算和业务分析能力

## IBM 服务器新方案 顺势而为

当前,客户需要能够帮助他们应对具体业务挑战,且能更高效地使用现有IT资产的解决方案。越来越多的客户开始采用云计算、业务分析和更多的“智慧的运算”解决方案来推动业务成长。据 IDC 的调查显示:云计算的部署量以每年 19% 的速度增长。而最新的 IBM CIO Study 研究也证明:云计算技术的实施在过去两年中翻了一倍,从 33% 增长到 60%。

IBM 系统与科技部 System

x 新兴市场业务经理 Botond Kiss 先生表示:“从硬件、软件和服务等产品的最初设计开始,IBM 解决方案的宗旨就是加快‘智慧的运算’进程。基于此,新一代的 IBM System x 系统提供易于部署的云计算和业务分析解决方案来帮助客户管理海量数据,并显著提升将这些信息转化成为业务洞察的效率。”

新发布的 IBM X86 解决方案中包含新版本的 IBM BladeCenter HS23 刀片服务器。IBM BladeCenter 刀片服务器用户可体验到处理性能更高的同时,带来更广泛的扩展性和极致的能源效率。前不久,我们发布了英特尔至强处理器 E5-2600/1600 产品家族。这些全新处理器具备领先的性能、最佳的能效比、卓越功耗比、突破性的 I/O 创新技术和可信的硬件级安全特性,能

够支持 IT 进行高效扩展。它们是服务器和工作站的最佳选择,同时还能够为 IBM 这样的全球领先厂商推出的下一代系统带来强劲动力!”

## 其他服务器方案 助力实现“智慧的运算”

IBM 还推出了基于最新的 IBM System x 及 IBM BladeCenter 的入门级 SmartCloud Entry 解决方案。IBM System x3650 M4 是同类产品中具有最佳可扩展性和升级能力的系统,它提供了四个标配 1GbE 端口,以及一个升级版的无插槽 10GbE 虚拟光纤端口,可以将系统性能和灵活性最大化。IBM System x3640 M4 采用 IBM eXFlash(极速存储系统)固态硬盘技术,将 IBM 独有的企业级性能与双冗余磁盘阵列服务。新的 System x3650 M4 服务器还支持 IBM Smarter Analytics 产品组合,这是一套集成的、单一分析数据产品,由运行 IBM InfoSphere 数据库和 Cognos 商业智能,以及性能管理软件存储密集型 System x 双磁盘系统提供支持。IBM 新一代 X86 服务器还支持:为支持广泛的性能计算工作负载而提供高灵活度的 IBM DataPlex dx360 M4,该系

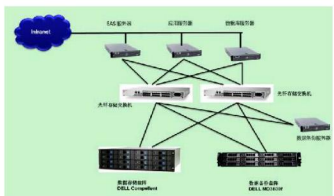


IBM 工程师在向与会者拆解展示 System x 系列服务器

统是为空间、电力和冷却设计有限,但又需要高性能系统的数据中心而设计的。IBM 独有的温水冷却(Warm Water-Cooled)技术使 IBM DataPlex 系统的能源效率比使用空气冷却技术的系统高出 40%,可回收每个计算节点 90% 的热量。

为数据和关键业务工作负载而设计的密集型、具有丰富功能的 1U 服务器 IBM System x3650 M4,以及 IBM System x3600 M4 塔式服务器。IBM System x3650 M4 以极具竞争力的价格和更小的占地空间,提供比前一代产品多四倍的内存和更多的虚拟机,并能显著提升网络性能。除了内存容量从原来的四倍,内存 x3600 M4 还提供比前代产品多 33% 的存储容量。System x3600 M4 还适用于用户中心,是办公环境理想选择,其独特的设计保证了系统安静运行,并易于放置在桌面上或放置于机架中。

# 安彩高科科的信息化解之道



中金富通的 ERP 系统最新建设项目的架构图

近日,中金富通信息技术有限公司(以下简称中金富通)宣布成功中标河南安彩高科股份有限公司(以下简称安彩高科)的 ERP 系统更新建设项目。中金富通以戴尔存储及服务器产品为安彩高科新的 ERP 系统提供硬件支持,并承诺在未来一个月内交付使用。

安彩高科是全国 500 家最大工业企业之一,主要生产彩色显像管及相关器件,在国内拥有

近一半的市场占有率。为了适应新业务的需要,该集团投入巨资更新 ERP 系统及其硬件架构。经过严格的调研、分析、论证,中金富通凭借性能卓越的产品及客户的高度信任,最终在众多的投标公司中脱颖而出。

中金富通于 2010 年成立,由中金数据和富通东方联合成立,在金融和媒体行业具有多年的经验积累。作为康贝存储在

年戴尔收购康贝存储,中金富通同步转为戴尔商用产品的最高级别合作伙伴。其代理的产品也由存储扩大到包括服务器、网络、PC 等在内的戴尔全线产品。此次中标的戴尔产品,包含戴尔旗下的 PowerVault MD3600f 和康贝(Compellent)存储,其中,康贝将承担整个项目的核心数据的存储和备份任务。同时,戴尔的 R710 服务器也受到了客户的高度认可,成为安彩高科信息系统的核心硬件产品。

据了解,中金富通于 2011 年 5 月开始与安彩高科进行密切沟通,倾听并深入了解客户的需求。首先需要打造一个稳定可靠、具有成长性的信息系统架构;其次对关键的核心数据要进行有效的防护。针对这样的需求特点,中金富通为安彩高科推出了一个涵盖信息、安全、存储、容灾等完整的信息化解决方案,能够更好地满足安彩高科项目的需求。

“安彩高科项目的成功,不仅进一步加强了中金富通产品营销能力,同时也提高了针对戴尔

信息化解决方案的营销能力。”中金富通产品及解决方案部总经理彭前介绍说,“在安彩高科项目中,无论我们推销戴尔的存储产品,还是服务器,我们只需要和戴尔的一个客户经理沟通即可,而不再需要和不同产品线的不问客户经理进行沟通。这对于我们来说,大大降低了沟通成本,提高了运行效率。”

中金富通项目管理部门总经理赵国表示,“戴尔为行业客户提供的基础设施解决方案已经相当成熟,并且具有很强的竞争力。戴尔在安彩项目中给予了大力的支持,在获知中金富通的项目报备后,给予了唯一授权,为我们建立了一套公正完善的项目报备制度。为中金富通的项目提供了一个良好的环境,并还建立了一个良好的渠道业务流程和保护机制,是我们制胜的关键。”

戴尔大中国区业务合作伙伴项目经理沈悦表示:“我们一直秉承‘以客户为中心’的核心理念,配合我们的合作伙伴,把最适合的戴尔产品提供给最终端

用户。正如在安彩高科项目中直接康贝存储,不仅因为它能够为客户节省三分之一的成本,更能提供简单而又低成本的存储架构,具有良好的成长性。这些性能对于正在进行业务转型的安彩高科来说,是至关重要的。未来我们将不断加大与戴尔渠道的开拓力度,给商业渠道伙伴以更大的支持,携手商业渠道伙伴更好地服务行业的最终客户,提高他们的效率,激发他们的潜力,更好地为最终客户服务。”

长期以来,戴尔“全球商业合作伙伴事业部”(Global Commercial Channel,简称GCC)致力于通过戴尔的商业合作伙伴支持最终用户的销售,以达到为最终用户提供更高价值的增值服务。在戴尔新渠道模式的支持下,中金富通已成功地成为戴尔的商用产品在多个项目中成功销售,尤其在金融及媒体领域,收获颇丰,这些都为 2012 年进一步的业务扩张打下了坚实的基础。

◎阿君

# ThinkPad 缔造专业价值

## ThinkPad T 系列技术亮点:

- 深度防泼溅全尺寸键盘
- 增强型防泼溅(T420s)
- 三级散热系统
- 智能可切换显卡
- R&R 应急与恢复系统
- 丰富扩展多种接口
- 小红帽及多点触控板
- 永久连接(Always-on)USB 3.0
- VolPI 指定机型 1720s
- 高清晰度摄像头及麦克风



被称为“小黑”的ThinkPad给我们留下了太多经典记忆,防泼溅、全尺寸键盘、硬盘保护、ThinkVantage、硬盘散热……都成为经典设计的教科案例,一些设计甚至作为商用机的标准流传至今。

而如今的ThinkPad,已经摆脱了略显单调的老派形象,在改变的同时,ThinkPad昔日经典如今何在?在传承精髓的同时,ThinkPad仍然进行着它的专业的创新思考,这一点从定位于中高端的T系列产品 and 定位于超轻薄的X系列产品上显得尤为突出。

## ThinkPad X 系列技术亮点:

- 极致便携,超长续航
- 电池内置技术
- APS 硬盘保护
- 三级散热系统
- 深度防泼溅全尺寸键盘
- 新一代智能散热系统(X1)
- 极速混合硬盘
- 扩展坞接口
- 小红帽及多点触控板



## Part1:安全原则,成就经典品质

ThinkPad 专业技术:铝镁合金防泼溅、APS 硬盘保护、R&R 应急恢复系统

安全,是ThinkPad非常强调的设计理念。拥有卓尔出众的性能,历久弥坚的耐用性和坚不可摧的安全性,不仅使你看ThinkPad的顶尖性能作,更在工作与生活中极速运行,助力商务精英的思考和决策。

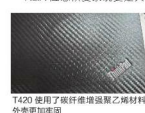
防泼溅是安全设计中非常抢眼的技术亮点。设计师用高强度的铝镁合金将笔记本主板和屏幕支撑起来,发挥“钢筋铁骨”的作用。笔记本在受到强烈冲击和挤压时,大大提升生存几率。

这样出色的设计,作为经典血统在ThinkPad T 系列笔记本上继承下来,更难得的,即便在定位于超轻薄的 X 系列笔记本上,我们依旧可以看到防泼溅的身影。最轻薄的ThinkPad X1 依旧有较为完整的 C 面防泼溅,尽管为了避开与键盘指点杆的凸起产生冲突,X1 的防泼溅在中部做了削减,但坚固的网状防泼溅,依旧可以最大限度地保证整机安全。在屏幕部分,全新的 T 系列和 X 系列都对 A 壳进行了重点改

进,X 系列采用了铝镁合金外壳,而 T 系列使用了高强度碳纤维增强型碳纤维材质。这样,外层的增强,也承担起了抵抗外部冲击力的安全作用。

ThinkPad 的专业技术并未偏袒外壳方面的考量设计,而是围绕数据安全有着一整套设计方案。除了防泼溅对硬盘起增强保护作用,硬盘使用橡胶套吸收震动外,APS 主动硬盘保护系统更是 ThinkPad 的看家本领。它依靠内置的加速传感器,随时监测笔记本震动情况,一旦发现异常,就迅速将硬盘磁头归位,硬盘抗震功能能最大程度归位,数据生存率随之大大提升。

R&R 应急恢复系统更是人



T420 使用了碳纤维增强型碳纤维材料,尽管轻薄,X1 依旧使用了防泼溅设计外壳更加坚固

性化的经典,它不仅可以将用户数据随意备份在光盘、硬盘,甚至网络上。一旦遇到系统崩溃或病毒入侵,只要按下笔记本上蓝色的 ThinkVantage 键,就能轻松让数据、应用程序和崩溃系统在短短 30 分钟内起死回生。数据管理非常轻松。



T420 使用了碳纤维增强型碳纤维材料,尽管轻薄,X1 依旧使用了防泼溅设计外壳更加坚固

## Part2:“水火”不惧,体现专业价值

ThinkPad 专业技术:三级散热系统、独立内置静音风扇、防泼溅排水设计

在强调快节奏的今天,商务人士总是需要一台能够极速运行的笔记本。紧跟世界发展脚步的笔记本,回味经典。ThinkPad 正是以极速运行为宗旨,提速经典。为了能够便捷与传奇,为思想加速,ThinkPad 在传承经典设计的基础上,融入了对新科技的专业思考与探索。新产品追求更高效的散热管理,同时也能更有效地抵抗外部慢水,确保了系统的稳定性。

由真空散热管、键盘对流和温控风扇构成强大的三级散热系统。将处理器产生的热量均匀散发出去。为了成为最安静的笔记本,ThinkPad 拥有风孕育而生,它利用仿生学设计,模仿猫头鹰羽毛,通过调整风扇叶片的角度和造型,在保证转速的基础上有效控制风阻噪音。

在细节上,我们发现最新的 T420 机型风扇叶片较之 T61 要密集。其实,这样的设计主要是服务于笔记本的轻量化需求。扇叶

数量的增加,将降低每一片扇叶转速的气流速度,这样,流速减少,扇叶也不易受力,既有利于延长风扇寿命,也有利于降低噪音。

大量品牌笔记本只能做到防水少量溅水,而 ThinkPad 的防水性能堪称一绝。依靠键盘四周凸起的挡板将水挡住的同时,在键盘下部开有排水孔,将水引入防泼溅的集水槽内,并排出机外,这样,就可以减少水进入笔记本的概率,使用者偶尔键位误触,打翻水杯,泼溅在笔记本上,也不容易造成笔记本损坏。

新的 ThinkPad 机型,底部



ThinkPad 键盘的挡板和排水口

排水孔在原来机身中部的基础上还增加了前置出水口设计,这样更容易让使用者发现笔记本漏水。排水口所排出的水也更易流到空空的桌面上。而同时,新型的 ThinkPad 增大了排水孔的尺寸,排水能力得到了加强。



ThinkPad 键盘的挡板和排水口



ThinkPad 键盘的挡板和排水口

## Part3:易用设计,感受思考精神

ThinkPad 专业技术:经典全尺寸高敏感键、创新的巧克力键、丰富易用的接口设计

笔记本的价值,要靠使用者来体现。商务人士无端端及繁杂的技术操作,往往特别关注性能和体验,希望化繁为简,易于操控的笔记本,永远是商务人士的最爱。ThinkPad 不仅仅在内部上对专业技术精益求精,在易用性方面,只要您拿到一台 ThinkPad 笔记本,就能够感受到它简单、易用的人性化精神。

ThinkPad 的高敏感传感键盘拥有舒服的触感、较长的行程与回弹力度,毋庸置疑,它一直是商务人士的最爱。T 系列、轻薄的 X220 笔记本上依旧使用了高敏感传感键盘,在轻薄的今天,巧克力键盘在外形上非常吸引人,同时也能够降低笔记本厚度。因此,在追求极致轻薄的 X1 上,ThinkPad 首次在传统系列笔记本上使用了巧克力键盘。仔细观察,你会发现键盘依旧沿袭了传统键盘的矩形设计,让使用者在敲击键盘时,手指更加贴合键盘。在结构上,依旧采用了高敏感键盘的 X 结构,这良好的击键感,回弹性得以延续。

值得一提的是,X1 的键盘行程高达 2.5mm,这与传统的 ThinkPad 键盘并无二致,克服了其他厂家的巧克力键盘行程短,打字易疲劳的缺陷。这样的设计,既与商务人士的契合,同时,更体现出 ThinkPad 在设计时的全面性。在这个追求轻薄的年代,不少厂家宁愿以牺牲消费者使用感受为代价,也要千方百计地降低笔记本的厚度。在这种情况下,ThinkPad 还能坚持科技以人为本的设计理念,更显不易。

便于操控这一设计思想,还延续到 ThinkPad 设计的方方面面,如被称为小红点的指点杆,就

很好地体现了这一点,它可以让使用者的双手无需离开键盘区,就可以方便地操控光标移动,这样,就可以极大地提高表格绘制、图形制作等方面的效率。这也就难怪商务人士会对它爱不释手了。

而在端口方面,T 系列和 X 系列是既保守又激进,说它保守,是因为在不少机型中拥有略显古老的 VGA 端口和沿用已久的扩展坞接口。这主要是考虑到其目标用户——商务人士,在投影和显示器上的 VGA 端口依旧是主力。而扩展坞对于固定场合使用,更具有重要意义。ThinkPad 的端口设计也很激进,DisplayPort 端口、关机充电端口等也出现在新机型中。

电池方面 ThinkPad 也有自己的优势,除了多种不同容量电池可选配,还可依靠扩展坞电池来延长续航时间,而节能配套软件、半小时充满 80% 容量的快充速度都提高了笔记本的易用程度。



X1 键盘依旧采用了最好的 X 架构



X1 的键盘触感与键程要优于其他巧克力键盘

## 总结 经典也需要新动力

一种设计,能成经典,无疑是相当成功的,但绝不意味着创新就此结束。实际上,随着笔记本形态和应用环境的改变,都需要对经典设计进行相应的改进,才能让这些设计更符合目标机型的定位与需求。而这也是 ThinkPad 系列机型的经典元素

在不同机型上存在差异的原因。不断的创新和改造,让 ThinkPad 延续它商务之王的地位。经典,其实不只是一项设计和某款产品,而是一种思考、细节也许会更好,但其设计宗旨和精髓却会永远延续下去。在新产品中继续发挥作用。



# 西部数据发布网络存储服务器新品

◎ 实习记者 张金梁

3月16日,全球领先的存储解决方案供应商西部数据在北京举行了WD Sentinel DX4000的中国区首发活动。作为面向中小企业推出的全方位网络存储解决方案,WD Sentinel DX4000可为25个网络设备提供集中存储、备份与恢复管理,并能帮助中小企业实现连接、保护、协作。为了使与会嘉宾能够亲身感受该产品卓越的性能以及独特的产品功能,西部数据还在活动现场模拟搭建了一个中小企业的办公环境。

“随着计算机、网络技术和信息化的发展,中小企业的存储规模也呈爆炸式增长,企业对于存储、备份和安全远程访问提出了更高的要求。”西部数据大中华区品牌产品业务经理陈光伟在发布会上介绍了推出这款新品的背景,他指出,西部数据的这款WD Sentinel DX4000小型办公服务器能够帮助中小企业众多的办公企业管理、组织和保护好数据,以保证业务的连续性。

据悉,WD Sentinel DX4000是一款基于中央存储设备,它采用了微软 Windows



Storage Server 2008 R2 Essentials操作系统和英特尔 Atom D525双核处理器,可对25个连接到网络的设备(Windows 计算机和Mac 计算机)进行基于服务器的自动备份和还原。WD Sentinel DX4000 兼容包括 Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 在内的多种操作系统。另外,WD Sentinel 还与 Mac OS X Leopard 和 Snow Leopard 相兼容,从而可以在 Windows、Mac 和 Unix/Linux 操作系统之间共享文件。不论客户、

顾问和公司员工使用的是哪一种操作系统,企业用户都能够与他们自由共享文件。

WD Sentinel DX4000通过内置的硬件与软件冗余,为网络上的所有设备提供完善的数据保护。先借助西部数据特有的完整解决方案以及预装的WD企业级硬盘,WD Sentinel能够为用户带来更高的效率和可靠性。另外,WD Sentinel DX4000小型办公存储设备可为企业提供包括 RAID 存储保护、基于服务器的备份和还原程序、冗余网络接口和

冗余电源等在内的多种途径来保护企业数据。WD Sentinel DX4000可连接至公共云存储服务,为小企业提供了应对地震、盗窃、火灾或水灾损害的经济型灾难恢复解决方案。

此外,WD Sentinel DX4000小型办公存储设备还可扮演中小型企业的“私有云存储”的角色,可为中小企业和员工们带来移动生活方式所需要的灵活性。WD Sentinel DX4000目前提供包括4TB、6TB、8TB和12TB在内的多种容量选择。

## 短消息

### 惠普首款ARM架构服务器进入消费者测试阶段

惠普曾于2011年11月宣布,将采用Redstone Server Development Platform平台开发基于ARM处理器的服务器,并称实验型服务器将于2012年上半年进入消费者测试阶段。

就在几天前,惠普高级副总裁马克·波特(Mark Potter)表示,惠普首款基于ARM架构的服务器将在第二季度开始进行面向消费者的测试工作。据悉,惠普将在第二季度开设实验室,被选中的消费者可以进入实验室,对该公司基于低能耗ARM架构处理器的概念型服务器进行测试。该款服务器是惠普在新开发平台Redstone Server Development Platform下研发的系列产品之一。不过,惠普尚未宣布其首款ARM服务器何时开始批量生产。

### 微软下调Azure云服务价格

微软最近下调了其Azure云存储服务与Windows Azure Extra Small计算服务的价格。此举是微软在亚马逊下调其Web服务价格几天之后采取的举动。这一切意味着什么?对于用户来说,云计算价格正在迅速下降并且已经与电费水平一样。考虑到电费受天然气价格、季节和其他可变因素的影响,云计算的价格可能更便宜。

微软发布的调价信息如下:Windows Azure云存储服务的价格下调12%;Windows Azure Extra Small计算服务各个层级的6个月的服务计划价格最多下调14%;Windows Azure Extra Small计算服务的价格下调50%。

这个价格与亚马逊Web服务的价格没有可比性,因为收费标准和服务是不同的。但是,这说明云计算的价格正在下降。微软表示,它只是把节省的资金还给客户。微软和亚马逊都在吸引开发者,创业企业、中小企业和大企业,一旦他们进入云市场,这个价格可能还会下降。

### 爱普生Work Force系列商版上市

爱普生再度发力,于近期推出针对A3幅面办公用印的Work Force系列和针对打印量大的Work Force Pro系列商用喷印。爱普生在商务打印市场上的产品线日臻完善。尤其是爱普生推出的Work Force Pro系列商版在打印负荷、打印速度、纸盒容量和墨盒容量方面的突破,以及其特有高压电晕辊技术带来的低能耗、无粉尘等节能环保方面的优势,势必对目前以激光打印机为主的商务办公打印市场带来巨大冲击。

Work Force系列包括WF-7018多功能网络打印机、WF-7511多功能一体机和WF-7521全能一体机;Work Force Pro系列包括WP-4011A功能打印机、WP-4511多功能一体机和WP-4521多功能一体机。



Work Force系列之WF-7521

# CAXA五轴CAM软件V2013版上市

◎ 本报记者 熊爱琳

3月15日,中国领先的工业软件供应商北京数码大方科技有限公司(CAXA)在北京举办CAXA三维CAD设计大赛颁奖仪式暨CAXA CAM V2013版发布会。

据悉,数控技术,尤其是代表制造业最高境界的五轴数控技术是一个国家制造业水平的重要标志。二十多年来,CAXA专注于国产CAD/CAM及相关技术的研发与应用,其系列化的CAM软件在我国众多工业企业得到了普及应用,CAXA在五轴CAM领域具有长期的技术积累,特别是在航空、航天、造船、大型装备等行业有长

期深入的应用,为我国飞机发动机叶轮机叶片、水轮机叶片等产品的制造发挥了巨大作用,代表了我国五轴数控技术的领先水平。

此次CAXA融合五轴CAM技术和长期积累的应用经验,推出了全新的五轴CAM软件,将有效降低五轴CAM的应用门槛,满足更多企业对五轴CAM的需求。据介绍,新版软件中采用了德国ModuleWorks公司的专业组件。德国ModuleWorks是一家针对CAD/CAM行业的软件组件供应商,其组件及拓展服务被全球超过60%的CAM供应商所采用。德国ModuleWorks技术总监

David Plate表示,“ModuleWorks非常重视中国用户的应用体验,CAXA是中国CAD/CAM领域技术最先进和应用最广泛的供应商,双方的合作将给中国用户带来更加完美的应用体验。”

“随着数控机床的普及,近几年来我国数控机床市场迅猛增长。五轴数控机床的应用数量也不断增加,五轴CAM加工因可提高效率、加工精度、缩短加工周期、降低劳动强度,已逐渐被应用到更多的加工领域”。全国职业技能大赛、全国职业院校技能大赛专家组组长金福喜表示,“五轴CAM技术已成为我国数控技术的重要组成部分,

CAD/CAM的集成应用也已成为数控加工的重要趋势,CAXA作为我国拥有自主知识产权的CAD/CAM软件供应商,随着其三维CAD和五轴CAM软件的普及应用,将会对我国制造业的发展起到重要促进作用。”

CAXA A5事业部总经理陈卫东表示,“CAXA采取开放合作的方式,整合全球最新技术到CAXA平台,能有效降低企业的应用门槛,让五轴CAM从高端的工艺行业‘飞入’到装备、汽车零部件等行业,满足更多行业 and 更多用户在五轴CAM加工方面的需求。”

# 从“大数据”中发掘成长智慧

◎ 本报记者 朱文利

3月16日,IBM 2012论坛隆重开幕。

伴随大数据时代的来临,越来越多的企业意识到可以借助信息技术手段从大数据中发掘新的成长智慧。IBM此次论坛特别邀请了大型企业界和新兴企业的代表,才是关键。基于大数据的分析,预估与优化的信息技术,可为经营客户提供快速、精确与可预期结果的新战略性决策模式,

促进企业实现智慧成长。”

例如,花旗集团宣布将使用IBM Watson深度内容分析,自然语言处理、决策支持和基于循环的学习功能来提高客户交互水平,改进并简化客户银行业务体验,不断推进花旗数字银行战略的发展。

在国内,黄河水利委员会借助分析技术首次实现源数据的可视化统一管理,在防汛减灾、水量调度、工程管理、办公自动化、水土保持、遥感监测、档案管理等方面显著提升业务管理水平,推进更智慧的“数字黄河”。

经济型连锁酒店汉庭酒店成功实施了预测解决方案。通过引入IBM业务分析工具帮助其财务



部门将预算周期缩短了60%,年度战略规划的工作时间缩短了90%,从而推动了集团业务创新拓展。根据IBM预测,到2015年,

IBM在业务分析洞察领域的软件解决方案业务规模将达到160亿美元。





**@电脑报** 新浪微博:weibo.com/cpcw 腾讯微博:t.qq.com/cpcw023  
本版投稿邮箱:cpcw\_read@vip.sina.com

## 有情有义,又讲义气

**@summpera:**最近好几次买了《电脑报》都没看……但是,买报底已经成了一种习惯。

**@读客客栈李青阳:**这场赛好熟悉。文艺界主角忘掉了还保留着您爱读的小习惯……难道,《电脑报》让你“忘”了?看样子,小编要多努力才能拉回读者的心啊。

**@summpera:**求安慰……  
**@众儒:**无形的压力更有压迫感!

## 奇怪的买报地点

**@夜雨潇潇零:**失眠,在楼梯口享受久远的清风。明天大清早去农场买份《电脑报》,嘿嘿。

**@读客客栈李青阳:**以前就知道农场可以买牛奶,原来现在可以买《电脑报》了!难道是该地的“科技下乡”项目?

## 有奖订刊的奖品到家啦

**@林娜的马:**今天一大早就收到了电脑报发的奖品:16GB USB3.0的U盘,一看产地居然是我家乡长沙,哈哈,真是一个爽手!得啊!“开心笑”的确很开心的!

**@电脑报发行中心:**感谢订刊用户的支持,愿“开心笑”伴您天天开心~

## 给硬件DIY周刊的小建议

**@林CK:**《电脑报》每周必看,提一点建议:产品型号报价里液晶显示器一栏,最好加个屏幕尺寸,就像硬盘会标多少GB一样,对于普通消费者而更关心的,小编显示有多

大而并非型号,虽然上网可以查,但有标注那会更简洁明了。

**@电脑报薛晨:**谢谢,我会尝试下看有没有办法更清晰一点。

**@读客客栈李青阳:**读者的阅读体验我们也很重视,你希望看到的报纸是什么样的,都可以通过各种渠道告诉我们各位小伙伴。

## 反思,再理性消费

**@HF磐石:**刚看了《苹果帝国反思录》,真的很有感触,苹果给我们带来出色体验的同时,确实也有很大的危机存在。

**@王创:**看上期《电脑报》,相当赞赏,这是一张有社会良知和良知的报纸。《一个帝国的崛起,也是一个产业的危机》,苹果对相关产业发展,更多的是阻碍。一些小企业哀诉:苹果新品上市之时,就是我们溃败之日。在产业链,代工企业工人失业,苹果大砍吃肉,则产品小厂面临倒闭……

**@电脑报黄艳:**看到有人在某网站求助,希望周版能因为贵报希望政府发放补贴购买一部苹果手机!有人还能更卑微吗?周版回复是:挺起你的脊梁!在众多怪相之下我们不得不深刻反思。

## 看报最慢的读者

**@冯斌:**开学到现在,终于看完一期《电脑报》,深感不易!比看小说累多了……

**@读客客栈李青阳:**如果报上讲的技术都深度学一遍的话,恐怕比考试还累吧。

## 又见真人出镜

**@高:**那些年,我一直在看的《电脑报》,手里拿的一份是2007年12月3日第48期,一份是2012年3月12日第10期。我坐在地上报纸已经堆到我脖子高了,谢谢你陪我度过许多个夜晚,让我的大脑不停地充电。



## 动手学,找朋友

**@冲刺百分百:**看电脑报#这个话题真的没人关注么?别老看新浪微博啊,咱腾讯也关注关注,3月10日的开学季,明天上课手抄报还没做完!14岁不是很资深读者嘛。

**@读客客栈李青阳:**哈哈,大家都动起来,找到话题互相帮帮忙,这有助于话题活跃啊!有的读者知道咱们的账号看电脑报时,发微博的时候也会加上,所以投书一下就好啦,估计有的读者还会添加“关注话题”吧。读者们也可以通过这样的话题寻找有共同爱好的朋友,微博粉丝也会慢慢多起来的。

## 读者团购

### 现代ZERO平板团购

现代ZERO平板在《电脑报》第5、第6期评测实验室周刊上,有详细的性能和应用评测,总的来说产品有两大特点:一是配置高。采用Tegra2双核处理器,1GB内存,屏幕是高清的IPS屏,色彩艳丽,并且是真正的高分辨率1080触控,操作感好。从规格上看,华硕的同类产品一致。二是现代ZERO平板扩展性好。由于具备了USB接口和HDMI输出接口,外接无线键盘、无线游戏手柄、存储设备,连接到大型液晶电视,很容易实现游戏机和HTPC功能,这点比较优秀。

本团购买现代ZERO平板均可获赠价值百元的TP-Link便携式无线路由器,赠品有限,先到先得。

#### 产品规格:

- 屏幕:9.7英寸1024×768 IPS宽屏
- 系统:Android3.2,可升级为Android4.0
- CPU:1GHz NVIDIA Tegra2双核
- 内存:1GB
- 内置存储:16GB(支持TF卡扩展)

送



### 16GB USB3.0内存团购

SuperSpeed USB3.0闪存一直是电脑报商城热销的产品,Innotor i9902主控+Intel原厂MLC Flash颗粒的组合,让这款产品在性能和品质上都有保证,性价比非常高。即使你的电脑没有普通USB2.0接口,USB3.0闪存的性能表现也相当不错。评测室实测,读写速度为70MB/s、30MB/s的速度,在USB2.0接口上也能够达到读取35MB/s,写入25MB/s的速度,老接口用新产品并不浪费,而且随着当前USB3.0接口的大规模普及,USB3.0产品会更加实用。

这里提醒读者:目前市场上有些低价的16GB USB 3.0闪存,不到百元的价格的确让人心动,但这种USB3.0闪存可能采用的是假TL的Flash颗粒,而TL颗粒的读写寿命与MLC颗粒相比,仅是后者的1/10~1/20,差距非常大。便宜十来块买这样的产品不值,需要用户根据实际情况进行判断了。

#### SuperSpeed 16GB USB3.0闪存

原价:139元,团购价:119元包邮,数量有限。

#### 团购地址:

- 电脑报商城:www.cpcwshop.com
- 淘宝直营店:cpcw.taobao.com
- 汇款地址:深圳1616
- 团购热线:023-63658888-13108
- 团购时间:2012年3月26日~4月10日

**联想 R520 G7 服务器**

**海量数据,轻松“储”理。**

正如海量货物的有序管理成就了国际化港口的蓬勃繁荣,海量数据的高效管理也奠定了领先企业数据运营的坚实基础。联想R520 G7机架式服务器,以高达24TB的存储容量和全面优化的设计,为企业提供强有力的海量数据管理支持,让业务发展更加从容。

**联想R520 G7服务器**

- 英特尔® 至强® 处理器(支持2颗处理器)
- 8\*600 DDR3内存插槽
- 支持热插拔SAS/SATA硬盘
- 10Gb网络接口
- 支持RAID 0, 1, 5, 10
- 集成双千兆网卡
- 支持Intel vPro, VMware, Novell SUSE等主流应用
- 支持64位操作系统
- 支持64位操作系统

**联想R525 G3服务器**

- 英特尔® 至强® 处理器(支持2颗处理器)
- 支持热插拔SAS/SATA硬盘
- 支持RAID 0, 1, 5, 10
- 集成双千兆网卡
- 支持Intel vPro, VMware, Novell SUSE等主流应用
- 支持64位操作系统
- 支持64位操作系统

**联想T260 G3服务器**

- 英特尔® 至强® 处理器(支持2颗处理器)
- 支持热插拔SAS/SATA硬盘
- 支持RAID 0, 1, 5, 10
- 集成双千兆网卡
- 支持Intel vPro, VMware, Novell SUSE等主流应用
- 支持64位操作系统
- 支持64位操作系统

**联想R520 G7服务器**

- 英特尔® 至强® 处理器(支持2颗处理器)
- 8\*600 DDR3内存插槽
- 支持热插拔SAS/SATA硬盘
- 10Gb网络接口
- 支持RAID 0, 1, 5, 10
- 集成双千兆网卡
- 支持Intel vPro, VMware, Novell SUSE等主流应用
- 支持64位操作系统
- 支持64位操作系统

**联想R525 G3服务器**

- 英特尔® 至强® 处理器(支持2颗处理器)
- 支持热插拔SAS/SATA硬盘
- 支持RAID 0, 1, 5, 10
- 集成双千兆网卡
- 支持Intel vPro, VMware, Novell SUSE等主流应用
- 支持64位操作系统
- 支持64位操作系统

**联想T260 G3服务器**

- 英特尔® 至强® 处理器(支持2颗处理器)
- 支持热插拔SAS/SATA硬盘
- 支持RAID 0, 1, 5, 10
- 集成双千兆网卡
- 支持Intel vPro, VMware, Novell SUSE等主流应用
- 支持64位操作系统
- 支持64位操作系统

# B评测实验室

2012年3月26日 第12期  
B01-B12版  
投稿邮箱: cpcwlab@vip.sina.com  
热线: (023) 63658800  
传真: (023) 63658889  
电邮报客户端下载: http://cpcw.mobi  
主编: 王 斌 主笔: 胡 进 编辑: 王 岗

>B04 GeForce GTX 680显卡全面评测

>B08 评测硬碰硬

>B09 苹果新iPad平板电脑深度解析

超极本讨人喜欢,这是很多人的共识,但是长期以来大部分产品售价都保持在7000元以上,高高在上的定位和售价让用户难以亲近。然而,近期上市的一些超极本却让人看到了希望,5999元、4999元甚至是让人大跌眼镜的3699元,超极本真的要成主流了吗?



@评测实验室 胡进

## 准超极本 引领降价狂潮

### 降价是普及的开始

自从去年 Intel 启动超极本策略以来,华硕和宏基首次为自家的超极本产品,超极本的轻薄便携、长续航和快速启动优势吸引了众多用户的关注。然而从厂商收集到的反馈来看,超极本的销量并不如人意,和厂商制定的销售目标相差甚远。

不过,和主流笔记本相比,性能还是超极本的短板,尤其是 3D 游戏性能。在超极本整体售价偏高的大环境下,超极本的这种产品劣势无形中会被放大,这也使得超极本进入主流市场变得难上加难。在这种大环境下,降价或许是超极本销量有所突破的手段之一。

其实,作为超极本的幕后推动者,英特尔似乎没有意识到这个问题,业界传出了英特尔补贴超极本营销推广的消息,而宏基相关负责人也给出了将超极本价格降至 499 美元的战略。虽然现在超极本整体价格偏高,但是后续发布的产品已经一次次打破超极本的低价纪录。按照英特尔全球副总裁杨叙的话说,英特尔希望超极本将来的价格能控制在 1000 美元以下。

### “准”超极本 = 降价

超极本价格低的原因很简单,要在有限的体积内满足轻薄、长续航和时尚等多个看点,需要融合很多创新设计在里面,英特尔之前也曾给出超极本在外观尺寸和重量上的定义,如重量控制在 1.4kg 以内,超极本机身厚度要小于 18 毫米等等。

然而我们看到的实际情况是,为了达到削减成本的目的,近段时间市面上出现了很多的“准”超极本,部分机型的机身厚度达到了 21mm,包含电池的重量为 1.68kg,在超极本中加入光驱、配备独立显卡等等,显然这些产品的机身规格会超出英特尔对超极本的轻薄定义。但是英特尔并没有反对厂商用“超极本”的名称做宣传,这些产品仍然叫做超极本。

在我看来,此类产品的出现,将会延伸超极本的价格定位,将超极本所倡导的那种轻薄和兼性能的理念传递给更多的人,这对于任何一款新产品来说是必须经历的阶段,因为一款产品只有被多数用户所认可了,才有可能走向普及。

### 低价只是走出了第一步

对于一个行业而言,过分追求低价并不是什么好的事情,所以部分 PC 厂商超极本专走高端路线也有它的道理。但是在我看来,超极本的发展需要一个行业的推动,并非某一家 PC 厂商所能掌控的,过分追求高价和高端而抛弃主流市场的话,不是超极本在发展初期所应该追求的东西,否则全皇皆亏,何况现阶段超极本还存在一些不完美的地方。

然而,超极本的低价时代迟早是会到来的,现在的“准”超极本就已经走向了这种方向。而且用发展的眼光去看,超极本从推出到现在也不足一年的时间,很多 PC 厂商对于超极本还处在摸索和创新阶段,可以想象得到,既然一些 PC 厂商能推出 3699 元的超极本,那么一线厂商也能推出 4699 元的主流价位超极本,而这样的目标显然不会太久。所以,超极本步入低价时代是大势所趋,当然,这并不是说低价就是超极本的必然归宿,而是全价位布局全面开花,因为只有这样,超极本才会有未来。

## 电脑报 V2.0 无处不在的科技阅读



离线浏览



电脑报原文



可收藏、评论、分享



人气专栏



往期报纸阅读

免费下载

(适合 Android 1.6 及以上系统)



1. 客户端下载专区: <http://m.icpcw.com>
2. 手机浏览器输入 [cpcw.mobi/a](http://cpcw.mobi/a) 进行下载
3. 安装二维码识别软件,用手机拍摄左侧的二维码即可下载软件至手机

“牛”言“飞”语

海外热评

engadget

## Wacom Intuos5 touch

@Furtin: Intuos 4 的数位笔已经让人失望了, Intuos 5 更是直接跳这一环节, 不做任何说明, Wacom 你是想用哪样呢?

@电脑报小虎: 不是公司不做说明, Intuos 5 的数位笔是直接沿用 Intuos 4, 只是提高了笔触压力敏感度而已。



DIGITAL TRENDS

## Pioneer Elite SC-57

@ROLF HAWKINS: 虽然这款功放在设计工艺上甚至超越了 ICEPower, 也可与苹果设备直接连接, 但它的喉声滤波器怎么那么多余。

@电脑报小虎: 不要这么挑剔嘛, 先睹为快和 B&O ICEPower 同款的胆量还是值得肯定的。



eWEEK.COM

## Canon Pixma Pro-1

@Clint Dunn: 就个人而言, 五年前我就放弃了这种喷墨式打印机, 完全是在浪费时间、纸张和墨水。

@电脑报小虎: 同激光打印机相比, 这样的喷墨式打印机是略逊色, 不过带有怀旧气息的打印方式似乎更值得怀念!



late7c price india

Gateway Price and Reviews

## 黑莓 Curve 9320

@朱莉娅: 一看黑莓 Curve 9320 的配置, 2.44 英寸 QVGA+ 显示屏, 分辨率为 320 × 240, 512MB RAM 和 512 ROM 的内存组合, 哟呵, 果然还是低端手机配置啊。

@电脑报小虎: 看手机不能光看配置, 采用最键盘, 买手机不选贵的, 只选对的。



## 基本规格

处理器: 1.6GHz Intel Atom N2600  
内存: 1GB  
硬盘空间: 320GB  
显示屏: 10.1 英寸  
操作系统: Windows 7  
售价: 299 美元

在各大厂商都忙着追求更轻薄、更具吸引力的超极本时, 华硕 EeePC 1025C 新款上网本同样以轻薄机身成为最大卖点, 它是拯救上网本市场的希望之星吗? 它的定位之佳, 即将揭晓。

外形上, 这款上网本同去年上市的 EeePC 1015B 基本相似。但是 EeePC 1025C 拥有八种时尚靓丽外色彩, 潮男潮女最爱。

配置上, EeePC 1025C 采用最新的 N2600 处理器, 主频 1.6GHz, CPU 性能大幅提升, 搭载最新的 Intel GMA 3600 显示卡视频播放更加流畅, 同时支持 HDMI 输出, 给你带来完美的娱乐视听体验。外表精美, 内置高扬, 从这两个角度来看, 这款上网本几乎能和笔记本叫板了。不过具体的实力如何, 还是要测



## 炫彩轻薄上网本

## 华硕 EeePC 1025C 上网本基本性能评测

编译自: <http://www.laptopmag.com/>

试以后才能得出最终结论。

首先是 Heat-Bottom 散热系统测试, 我在 Hulu(葫芦, 美国一家视频网站)上观看视频片, 大约 15 分钟后, EeePC 1025C 的触控板和键盘温度也只有 83 华氏度, 而最高温度也才到 92 华氏度, 这样就算你把本子架在腿上使用也不会觉得太热。

通过 Geekbench 测试, 我对 EeePC 1025C 的 CPU 和内存性能有了初步了解。从总分成绩分析, 这款本子 1127 分的成绩打败了同规格产品的平均值。即使在我一边缓冲视频, 一边用 iTunes 听歌, 传输文件的时候, 本子的表现依旧让人满意。

就 Boot Time 开机时间而言, EeePC 1025C 仅需 55 秒, 虽然没能超越三星 NC110 和惠普 Mini1103, 但这样的成绩还是在同规格产品的平均值高出 11 秒, 还击败了 EeePC 1015B 和联想 ThinkPad X130e。

虽然上网本的游戏性能一直不被人看好, 但我还是用 3DMark06 对这款本子进行了测

## 6 项基本性能测试成绩对比统计

	3D Mark06	Geekbench	Boot Time(s)	Heat-Bottom (F)	Battery-Test(h)	File transfer Test(s)
Asus EeePC 1025C	382	1127	55	92	9:41	19
Asus EeePC 1015B	1719	932	65	95	6:35	23
HP Mini 1103	49	878	52	92	8:27	29
Lenovo ThinkPad X130e	2175	1419	59	85	7:09	26
Samsung NC 110	54	888	54	91	7:08	22
Category average	624	1032	62	95	6:45	23

试。本子 382 分的分数确实低得让人震惊, 不但比平均值低了近一半的成绩, 还远远落后于 EeePC 1015B, 至于不上台面的惠普和三星我们就直接忽略吧。

总的来说, EeePC 1025C 或许不是运行速度最快的一款上网本, 其 9 小时 41 分钟的待机能力却是创了目前上网本待机能力之冠, 且文件传输速度也是相当

快的!

**编辑点评:** 如今的高科技产品必须品质引领未来, 技术独占先机, 华硕 EeePC 1025C 独特的外观和小巧玲珑的身材, 肯定会成为“外形控”的宠儿, 即使配置主流, 除了游戏性能稍差之外——当然这也是通病, 其他无足为道, 价格实惠, 相信会得到潮男潮女的青睐。

## 4G 手机抢先看

## LG Connect 4G 智能手机基本性能评价

编译自: <http://www.pcworld.com/>

里吧! 也不会有不惑感出现。

LG Connect 4G 搭载的 1.2GHz 双核处理器、1GB RAM 内存, 属于中高端。测试游戏中, 在我所选择的测试游戏中, 除了大致的诸如《死亡空间》这样的 3D 游戏以外, 其他游戏的流畅度还是不错的。之前做测试的 Samsung Galaxy 相比, 这款手机的通话效果还算理想, 在嘈杂的洛杉矶。只要选择一个较为安静的环境, 就能很清楚地听到

对方的声音了。

不过, 这次 4G 网络的命名似乎又要成为一个悖论了。在我的测试中, LG Connect 4G 的平均下载速度只能达到 2Mbps, 数据上传速度也只有 2.5Mbps, 这样的速度和 LTE 网络选择的 AT&T 和 Verizon 相比, 真是一点竞争力都没有。即使拥有了 LTE 网络, 我不得不面对另一个难题——手机的待机能力。这块 1540 mAh 的电池, 在我连

续地进行网页浏览、下载软件、玩游戏和打电话等一系列操作之后, 不到半天就光荣就义了。

**编辑点评:** 作为美国运营商 MetroPCS 首次推出的双核智能手机 LG Connect 4G, 从外观和硬件配置上看起来是中上等, 而实际运用的表现却远次者, 看来要想站稳市场脚跟还需要更有力的卖点才行。

## 边听音乐边运动

## 摩托罗拉 MotoActv 腕表播放器评价

编译自: <http://www.cnet.com>

需摇动手腕就能直接唤醒屏幕, 不用再按电源键了, 这样的设计更人性化。

被誉为“终极运动装置”的 MotoActv 还集合了 1.6 英寸全彩屏幕触控屏, 内置 GPS 模块、FM 收音功能, 并具备语音教练功能。搭载的却是 Android 系统, 主频为 600MHz。这样一款全能的运动装置, 简直就是微型

Android 播放器啊!

不过它并不适合非专业的运动人士, 从虚拟表情看, 摩托罗拉 各色运动表情不如苹果的 iPod Nano 看着生动, 不过其音乐播放效果还不错, 工程师就经常戴着 LG BHS-700 耳机边听音乐边运动。至于续航时间, 摩托罗拉公司宣称的 20 小时歌曲播放能力, 13 天半的待机时间, 我

确实不认可。在我的测试过程中, 这款腕表的电池寿命只有 25 个小时, 期间多半为待机状态, 只是偶尔为运动状态, 或者用蓝牙耳机听音乐。

**编辑点评:** 这款 MotoActv 运动腕表播放器 88 欧元 249 欧元 的价格, 老实说小编我心颤胆战。这样的高价位, 还不如一款低档智能手机来得实在啊! 太奢侈了!





# 杀手代号“开普勒”

## NVIDIA GeForce GTX 680显卡全面评测

原本,NVIDIA的下一代显卡开普勒可能要拖到今年下半年才发布,不过今年1月9日AMD的下一代显卡南方群岛来势汹汹,首款旗舰级显卡Radeon HD 7970一发布就扭转了长期以来的劣势,革新的架构表现出了非常强劲的性能,逼迫NVIDIA不得不加快步伐,以应对AMD的强大攻势。在这种情况下,原计划可能是下半年发布的开普勒就提前登场了,和AMD一样,NVIDIA最先发布的也是旗舰级的高端显卡——GeForce GTX 680。评测实验室在第一时间拿到了一块GeForce GTX 680,下面我们就来看看代号为“开普勒”的GeForce GTX 680能带给我们多少惊喜。



### 开普勒一览

NVIDIA的开普勒系列显卡在2011年也曾多次有消息传出,不过一直是只闻其声不见其人,由于新显卡采用了全新的28nm制程,而台积电在新工艺方面还存在不少问题,产量和良品率都上不去,因此一拖再拖。直到2012年1月AMD的Radeon HD 7970正式发布的时候开普勒都没有确定的消息。

开普勒系列采用了和麦米系列完全不同的全新架构,核心与SHADER不再分频,更加入了独特的GPU Boost技术以提升性能,CUDA Core数量也从512个提升到1536个……通过这种全新的架构设计,开普勒系列显卡不仅显示性能有大幅度的提升,而且其功耗也有明显下降,通用计算的性能也有一定程度的提升。同时,为了扭转长期以来在多屏输出方面的劣势,抗衡AMD Eyefinity 2.0(第二代多屏输出技术)并增强对3D立体显示的支持,开普勒也同时引入了一系列新功能。

**编注:**关于开普勒新技术的详细介绍请参见本期E01版。

### 细看GeForce GTX 680



双SLI桥接口支持多卡互联



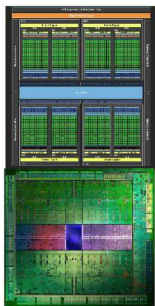
双6Pin供电接口就能够满足 GeForce GTX 680的供电需求,看来其135W的TDP可信



新一代的NVIDIA旗舰级显卡 GeForce GTX 680



两个DVI接口、一个HDMI接口和一个DisplayPort接口支持最多四屏输出



开普勒的核心架构及核心照片



8颗256MB的显存围绕在核心周围,显卡的后半截是数字供电模块

背部多达19颗螺丝固定,其散热器的重量也不小



HY 的 H50Q2H24 MFR-R0C 显存,设计频率为6000MHz



整个散热器也相当大,当然散热能力也不错



核心上写着“NVIDIA ZM120A2 N6G314-NSA”字样

● 上展804版

## 新技术带来性能飞跃

作为开普勒系列显卡的单卡旗舰，在Radeon HD 7970的压力下GeForce GTX 680不得不担任先锋，否则其新架构和新制程的优势将无法完全完美地体现出来，而GeForce HD 7970在前，如果不能战胜之，一定有很多用户会对开普勒相当失望。

相对于NVIDIA上一代的旗舰级显卡 GeForce GTX 580，GeForce GTX 680 核心与SHADER不再分歧，SHADER频率和核心频率保持一致，为1006MHz，略低于GeForce GTX 580 1544MHz的SHADER频率。为了弥补SHADER频率降低带来的副作用，GeForce GTX 680的CUDA Core数量从512个提升到1536个，同时架构也有一些变化。在GeForce GTX 680核心中有4个GPC(图形处理)，每个GPC里有两组SMX，每个SMX拥有192个CUDA Core，而GPU内的控制单元相对GTX580简化了不少，这样一来单卡的功耗也就有明显的降低。与此同时GeForce GTX580的光栅单元减少到32个，而纹理单元

增加到128个，显存位宽从384bit变成了256bit，而显存频率提升到6006MHz。显存带宽与GeForce GTX 580相当。

通过架构的革新和规格的提升，理论上来说GeForce GTX 680的3D性能将比上一代的旗舰级显卡GeForce GTX 580高出一大截。同时，由于采用了更先进的28nm制程，不仅频率可以设定得更高，而且尽管CUDA Core数量提升到了1536个，纹理单元也翻倍成了128个，但简化了GPU内存控制器的设计，其功耗也应该有明显的下降。

另外，GeForce GTX 680还采用了智能频率调节技术：GPU Boost，和Intel的高端处理器智能技术相似，GPU Boost能够在低负载的情况下，降低GPU频率以减少功耗，但与以往不同的是GPU Boost还能在需要的时候，提升GPU频率以提升性能，而且，GPU Boost是完全自动执行的，无法关闭，在实际游戏中它会根据负载和显卡的功耗状态自动地选择超频幅度，以达到提升性能和节

	GeForce GTX680	GeForce GTX580
核心代号	GK104	GF110
核心频率	1006MHz/1056MHz (GPU Boost)	772MHz
CUDA 核心	1536个	512个
SHADER 频率	1006MHz	1544MHz
显存频率	GDDR5	GDDR5
显存带宽	6006MHz	4008MHz
显存位宽	256bit	384bit
显存容量	192.26GB/s	192.4GB/s
显存容量	2048MB	1536MB
纹理单元	128个	64个
光栅单元	32个	48个
制造工艺	28 纳米	40 纳米
晶体管数	3.54 Billion	3.0 Billion
输出接口	2 × Dual-Link DVI 1 × HDMI 1 × DisplayPort	2 × Dual-Link DVI 1 × mini HDMI
外接电源接口	双 6pin	6pin+8pin
TDP	195W	244W

省电力的目的。同时，NVIDIA还在开普勒中加入了自适应垂直同步技术和TXAA抗锯齿技术，让使用开普勒显卡的电脑在游戏时的画面体验更好，同时卡功耗也更小，游戏帧数变化更加平滑。

通过对GeForce GTX 680的

规格和新特性的分析，我们可以看到，全新的架构设计和特性赋予了GeForce GTX 680强大的性能和丰富的功能，那么在实际的性能测试中，GeForce GTX 680 是否会有同样出色的表现呢？



GeForce GTX 680 GPU-Z截图



NVIDIA给GeForce GTX 680加入了新技术GPU Boost和自适应垂直同步

## 常规性能实测

### 测试平台

- 处理器: Intel Core i7 3960X
- 主板: Intel DX79SI
- 显卡: GeForce GTX 680
- 内存: 芝兰海内存DDR3 1600 2GB × 4
- 硬盘: 希捷7200.12 1TB
- 显示器: 明基MD2410T
- 电源: 长城巨龙E1250
- 操作系统: Windows7 64bit 旗舰版
- 驱动程序: AMD 催化剂11.12
- NVIDIA Forceware 300.99
- 环境温度: 18℃

型号	参测游戏性能及功耗测试结果表			
	GeForce GTX 680	Radeon HD 7970	GeForce GTX 580	
3DMark 11 P 模式	9491	7962	7062	
3DMark 11 X 模式	3214	2732	2216	
(天空 2.5) 1920 × 1200 高画质 8 × AA	41.3fps	35.6fps	26.7fps	
(失落星球 2) 1920 × 1200 高画质 8 × AA	95.0fps	67.4fps	85.2fps	
(战地3) 1920 × 1200 高画质 8 × AA	74fps	67fps	59fps	
(生化危机) 1920 × 1200 高画质 8 × AA	107fps	79fps	83fps	
(生死狙击) 1920 × 1200 高画质 8 × AA	152.0fps	147.3fps	142.3fps	
(街霸 4) 1920 × 1200 高画质 8 × AA	238.88fps	237.45fps	230.85fps	
SI Software Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	1935.67MPixel/s	4235.41MPixel/s	956.19MPixel/s	
SI Software Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	182.80MPixel/s	206.93MPixel/s	107.65MPixel/s	
SI Software Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	5173MB/s	6872MB/s	4017MB/s	
SI Software Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	4265MB/s	10942MB/s	5991MB/s	
满载温度	81℃	84℃	64℃	
待机 / 满载功耗	70W / 306W	64W / 358W	84W / 306W	



对比测试的Radeon HD 7970

对比测试的GeForce GTX 580

我们收到的这款GeForce GTX 680为NVIDIA官方公版产品，为了更好地说明GeForce GTX 680的性能表现，我们加入了AMD的旗舰级单卡Radeon HD 7970和NVIDIA的GeForce GTX 580进行对比测试。

由于新架构的GeForce

GTX 680不仅提高了3D性能表现，而且增加了CUDA Core数量，因此我们对测试分为两个部分：使用3DMark 11、DX11的(天空2.5)、(失落星球2)、(战地3)、(生化危机)、(生死狙击)、(街霸4)来测试其在3D游戏方面的性能表现，使用SI Software

Sandra 2011的GPGPU着色和GPGPU加密测试来测试其通用计算能力，同时也对参测显卡的功耗和满载时的核心温度。通过对比这三款显卡的性能，让大家能够对GeForce GTX 680的性能有一个比较全面的了解。

## 游戏性能全面领先

在3DMark 11测试中，全新的架构和更多CUDA Core发挥出强大的性能，不仅比上一代的GeForce GTX 580高出34%以上，就算是跟Radeon HD 7970相比也有超过19%的性能优势。而且我们可以看到，新架构的优势更在于大负载运行下的性能，相对于GeForce GTX 580，GeForce GTX 680的3DMark 11 X模式领先幅度比P模式的领先幅度更大。

从游戏测试结果来看，GeForce GTX 680的表现堪称完美，无论在DX11游戏还是在DX10、DX9游戏中，增加的纹理单元和CUDA Core都发挥了不小的作用，2GB高频大显存和256bit的显存位宽也表现出应有的性能。

在《天空2.5》的性能测试中，GeForce GTX 680的表现超越GeForce GTX 580 50%以上，对Radeon HD 7970也有16%的性能优势。在《生化危机》的性能测试中，GeForce GTX 680的性能表现同样出色，不仅超越GeForce GTX 580

28.9%，更超过Radeon HD 7970 42.7%。在《失落星球2》这种对NVIDIA显卡进行过优化的游戏的性能测试中，GeForce GTX 680的性能高出GeForce GTX 580 11.5%，但超出Radeon HD 7970 40.9%。在《战地3》的性能测试中，GeForce GTX 680的表现超越GeForce GTX 580 25.4%，不过对于同样是新一代显卡的Radeon HD 7970，领先幅度就没有在《失落星球2》中那么大了，只有10.4%，可以说通过更新架构，增加CUDA单元和纹理单元，在高分辨率以及8 × AA环境下，GeForce GTX 680面对任何大型DX11游戏都没有问题。

在DX10游戏中，GeForce GTX 680的表现同样不俗，无论是和GeForce GTX 580相比还是和Radeon HD 7970相比，都有一定的优势，不过优势并不明显。而在DX9游戏中，由于游戏对显卡的负载较小，GeForce GTX 680的优势没有完全表现出来，和GeForce GTX 580以及Radeon HD 7970打了个平手。

● 下转B06版



● 上调B05版

## 通用计算不放Radeon HD 7970

通用计算能力一直是NVIDIA显卡的强项,不过AMD给南方群岛系列显卡设计了全新的架构大幅提升了其通用计算能力,因此GeForce GTX 680原本应该有的性能优势不复存在。从测试结果我们可以看出,GeForce GTX 680的通用计算能力虽然相比GeForce GTX 580来说提升不少,但相对于强化了通用计算的Radeon HD 7970来说就没有任何优势了。

## 新制程新架构降低功耗

在功耗和发热方面,性能非常出色的GeForce GTX 680功耗确实有了明显改善,虽然集成了35.4亿个晶体管,搭配了2GB的显存,架构功耗也不过308W,相对于GeForce GTX 580来说,在性能大幅提升的情况下,功耗并没有任何变化。而相对于Radeon HD 7970来说,其满载功耗低了52W,算是非常不错的成绩了,我们可以

看出28nm制程和核心架构给GeForce GTX 680带来的巨大优势。如果还是40nm制程的话,估计其功耗会超过360W。

同时,新制程和新工艺也带来了待机功耗的下降,虽然相对于Radeon HD 7970的核心零功耗技术而言,其待机功耗还不算低,不过和GeForce GTX 580相

比,其待机功耗的下降还是非常明显的,我们可以认为GPU Boost在控制功耗方面还是非常成功的。

而且在如此高的功耗下,GeForce GTX 680的核心温度控制得相当好,满载温度也不超过81℃,低于Radeon HD 7970的84℃,只是高于采用了非公版多热管风扇设计的索泰GeForce GTX 580。

## GPU Boost及新制程带来出色超频

由于GeForce GTX 680采用了GPU Boost技术,即使在标准频率下进行测试也会提升其核心频率,也就是说GeForce GTX 680相当于默频超频的。虽然NVIDIA官方自动超频的平均频率为1058MHz,但经过我们测试其默认超频频率为1106MHz,而且,在无法关闭GPU Boost的状态下,即使我们手动提高了核心和显卡的频率,它依然会在手动超频的基础上继续自动超频,不过此时,由于TDP的限制,其自动超频的幅度有所下降,为此我们在手动超频的基础上又进一步提升了TDP上限至132%,看看GeForce GTX 680会有什么不一样的表现。另外,为了验证GPU Boost的功能,我们还将TDP上限降低为80%,看看GPU Boost是否真的能起作用。

由于GeForce GTX 680采用了最新的28nm制程,其发热量能够得到非常好的控制,而且电气性能高,理论上来说可以承受更高的频率,因此我们尝试将核心频率和显存频率都拉高,最终我们测定可以稳定运行的频率为1156MHz/6508MHz(加入GPU Boost自动超频后实际的最高点约为

1258MHz/6508MHz),进入游戏都没有出现花屏或游戏运行不正常的情况,各种测试都能够成功完成,我们认为GeForce GTX 680是能够正常运行在1258MHz(核心1/6508MHz)双显存状态下的。

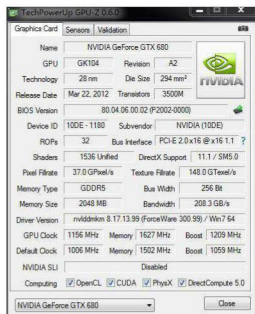
从测试成绩来看,在3DMark11和所有游戏中,手动超频后的GeForce GTX 680的性能领先幅度在0.7%~13.5%:在DX11的《失落星球2》中,超频后的GeForce GTX 680的性能领先幅度只有0.7%,在《战地3》中,超频后的GeForce GTX 680的性能领先幅度提升到13.5%,很显然由于TDP的限制,GPU Boost并没有发挥出完全的优势,对于GeForce GTX 680来说,超频而不超TDP,性能提升的幅度并不大。

在手动超频又提升TDP上限的情况下,GeForce GTX 680的表现就更更好一些了,我们可以看到在3DMark11和所有游戏中,双向超频后的GeForce GTX 680的性能领先幅度在3.3%~13.5%:《失落星球2》超频后性能领先幅度提高到7%,这明显是由于TDP上限提高,GPU Boost起的

作用更大带来的性能提升。而在DX10的《生化危机5》和DX9的《街霸4》中,由于游戏负载较小,本来就不能完全被TDP上限,因此相对于只超显存的,双向超频带来的性能提升微乎其微。

那么,如果只是改变TDP上限,GeForce GTX 680的表现又会是什么样的呢?我们会试试将TDP上限提升到132%和降低到80%,效果也同样明显。对于只提升TDP上限而言,由于核心频率提升的幅度没有明显的,因此我们可以看到只提升TDP上限,GeForce GTX 680性能提升的幅度并不太大,只有0.3%~12.8%:《失落星球2》和《街霸4》甚至有微弱的下降(不过幅度低于3%,可以认为是测试误差)。而降低TDP上限带来的性能降低更加明显,虽然降低的幅度为1.4%~23%,但整机功耗的下降幅度也有18%,可见TDP上限确实对显卡性能有非常大的影响。

而且我们可以看到,对于测试功耗的Furmark对显卡的负载非常大,手动超频以后,未提高TDP上限的状态下,由于频率过高引起了TDP保护,实际测功耗竟然比未超频状态还低一些。



GeForce GTX 680最高可以稳定在1156MHz(核心)/6508MHz(显存)状态

GeForce GTX 680 超频测试结果表						
型号	GeForce GTX 680	GeForce GTX 680 OC	GeForce GTX 680 OC	GeForce GTX 680 OC	GeForce GTX 680	GeForce GTX 680 TDP 80%
3DMark 11 P 模式	9491	10346	10772	10772	9813	9209
3DMark 11 X 模式	3214	3262	3536	3536	3203	3103
《天堂2.5》1920×1200 画面8×AA	41.3fps	45.6fps	45.8fps	45.8fps	41.3fps	39.7fps
《失落星球2》1920×1200 画面8×AA	95.0fps	95.7fps	101.0fps	101.0fps	93.1fps	87.4fps
《战地3》1920×1200 画面8×AA	74fps	84fps	84fps	84fps	75fps	57fps
《巨人们》1920×1200 画面8×AA	107fps	117fps	119fps	119fps	108fps	102fps
《生化危机5》1920×1200 画面8×AA	152.0fps	157.1fps	157.4fps	157.4fps	152.6fps	147.2fps
《街霸4》1920×1200 画面8×AA	238.88fps	250.44fps	251.83fps	251.83fps	238.80fps	235.51fps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	1935.67MPixels/s	2137.85MPixels/s	2232.79MPixels/s	2232.79MPixels/s	1986.75MPixels/s	1813.84MPixels/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	182.80MPixels/s	201.60MPixels/s	214.20MPixels/s	214.20MPixels/s	191.34MPixels/s	175.47MPixels/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	5173MB/s	5871MB/s	5875MB/s	5875MB/s	5944MB/s	5033MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	4265MB/s	4893MB/s	4897MB/s	4897MB/s	4727MB/s	4262MB/s
满载温度	81℃	81℃	84℃	84℃	84℃	78℃
待机/满载功耗	70W/308W	70W/277W	70W/323W	70W/323W	70W/320W	70W/253W

## 工程师总结 王宇 最强单卡花落NVIDIA

GeForce GTX 680的全新架构、新制程和设计给它带来了非常出色的性能表现,尤其是GPU Boost带来的性能提升非常巨大,在默认频率相近的状态下,由于GPU Boost的存在,GeForce GTX 680的性能全面领先了Radeon HD 7970。同时,28nm制程和优化的架构也极大地提高了因为晶体管数量膨胀带来的功耗,让GeForce GTX 680的功耗表现非常抢眼,而且也带来了非常优秀

的超频能力。

从具体测试成绩来看,GeForce GTX 680的性能非常不错,在所有游戏测试中都能够领先Radeon HD 7970,面对上一代的旗舰显卡GeForce GTX 580也有非常出色的性能优势。从性能上看,配备GeForce GTX 680显卡的系统在高分辨以及8×AA环境下已经能够非常流畅地运行DX11游戏,即便是在同样的分辨率和AA条件下应付DX10游戏都

不会有太大问题。

在通用计算方面,GeForce GTX 680的性能也有一定的提升,不过由于AMD Radeon HD 7970针对通用计算进行了大幅度的优化,因此在这部分的测试中GeForce GTX 680完全不是Radeon HD 7970的对手。

从整体性能来看,GeForce GTX 680推出之后,显卡界的王座就不再属于Radeon HD 7970了,不过其价格也相对较高,对于550美元的预

售价格来说,我认为GeForce GTX 680的表现虽然比较出色,但还没有达到完美的地步。不过,GeForce GTX 680的推出必将给Radeon HD 7970造成巨大的压力,也许AMD会推出更高频率的Radeon HD 7970,或者将售价为540美元的Radeon HD 7970价格下放到499美元,这样一来也许GeForce GTX 680也会有一些价格松动。

对于NVIDIA的发烧族Fans来

说,GeForce GTX 680的出让他们又有了更高性能的选择,如果你确实不在意GeForce GTX 680高昂的价格,那么不妨购买一块来体验一下。

另外,对于GPU Boost的功耗变化,自该功能宣布同步,TXAA等特性的测试和GeForce GTX 680 SLI的性能测试,由于时间关系,我们还没来得及完成,我们将在随后的《电脑报》中为大家奉上这部分测试。



# 爱上大脸面

## 14英寸三星530U4B超极本全国首测

市面上的超极本产品已经很多了，各PC厂商都推出了浑身解数推出个性化的超极本产品。其中三星530U4B就是近期众多超极本产品中颇具看点的一款产品，Core i3版本5999元的售价创造了国际PC品牌的低价纪录。不过本次测试的这款三星530U4B却是一款高配机型，也是我们测试过的首款14英寸超极本产品，独显和光驱赋予了超极本新的内涵。

### 为接口放弃极致轻薄

在我测试过的超极本中，三星530U4B算不上最轻薄的产品，因为这是市面上首款14英寸超极本。实测的机身厚度为2.1cm，包含电池在内的实际重量达到了1.79kg，虽然这个成绩相对13英寸超极本厚度不少，但是和14英寸主流机型2.2kg左右的重量相比要轻巧一些。如果大家看到真实的实物，三星530U4B机身边缘的弧形设计，还是能给人带来轻薄的感觉。在机身材质上，顶部采用了铝合金，而底部则使用了工程塑料，用力按压时C面触控位置还是出现了一定程度的变形。

不可忽视的是，530U4B在轻薄的机身中还配备了光驱，这在超极本中极为少见。起码是我评测过的超极本中第一款如此配置的机型。而且在其他接口数量和丰富程度上也令人满意，如RJ45有线网络、USB3.0和HDMI接口一应俱全，规格和14英寸主流笔记本完全一致。

### 独显性能偏弱

除了光驱，三星530U4B的看点还体现在这款机型配备的Radeon HD 7550M独立显卡上。具备1GB DDR3独立显存，这也是超极本中首款引入独立显卡的机型。然而我用最新版的GPU-Z试图查看这款显卡的信息，但是未能识别到显卡的任何信息。

不过从性能实测得到的成绩来看，这款显卡性能还是比低端的《街头霸王4》游戏低得多了。64.8fps的成绩，但相较于英特尔HD 3000核心显卡而言还是有较大幅度的性能提升，同时也可以更轻松地应付一些低端3D游戏或者网络游戏的运行需求。另外，这款机型还是一款双显卡切换机型，这在一定程度上延长了笔记本电池的使用寿命，算是一个平衡续航和性能的中折设计。

在其他方面，三星530U4B搭载了4GB三星内存颗粒，全部分布在主板底部，同时为了满足升级需求，还预留有一条内存插槽，内存上方的卡扣设计使其易于升级。

### 低发热表现

虽然配备了独立显卡，但是三星530U4B的发热却有点出乎我的意料。我用Furmark和IDA64同时对显卡和处理器添加100%

负载，30分钟后测试处理器的最高温度仅有73℃，而机械硬盘的温度只有37℃。

不仅如此，此时笔记本C面触控位置也感觉非常的清凉。通过拆解看到，三星530U4B的触控位置下方为安放的一块大容量的三星锂聚合物电池，容量为45Wh，而且按照三星官方的宣传，电池经过1500次的循环充电后，电池电量仍能保持原始电量的70%。

### 机械硬盘+固态硬盘存储方案

三星530U4B使用了小容量固态硬盘+大容量机械硬盘的存储方案。通过拆解看到，这款笔记本的主板背面焊接了Sandisk公司的16GB闪存颗粒，测得的平均存储速度可以达到229.6MB/s。

另外，这款机型搭载了3.5英寸机械硬盘，实际测得的平均传输速度为88.5MB/s，而且机身底部采用小盖板设计，拆换或更换硬盘也显得非常易。

此类设计，也提前很多超极本惯用的存储搭配方案，实际上，三星530U4B还配备有ExpressCache软件，会根据用户的应用自动调用SSD缓存，提升系统的启动速度。IS缓存的启用时间，同时三星530U4B还带有Intel Rapid Start技术，通过进入SSD固态硬盘上独立专用分区，绝短系统从休眠到唤醒的使用时间。

根据实测的结果，合盖进入系统按下睡眠键状态，系统基本上是在按下电源开关的同时就唤醒。在系统速度上，从看到三星LOGO进入到Windows7系统桌面花费了23秒，启动速度还是让人满意。

### 扬声器效果出色

在测试过程中，三星的易用性卖点也让人记忆深刻，尤其这款超极大功率的扬声器，在我们测试过的超极本中不多见，即使在最大音量情况下也没有出现很明显的声音发虚现象。通过拆解看到，三星530U4B的扬声器个头比较大，这也是这款超极本音效出色的核心所在。

在其他易用性方面，这款机型的摄像头效果非常出色的，在办公室环境下测试，画面清晰明亮，噪



机身内部布局十分紧凑，走线规范



作为14英寸超极本，厚度比主流本要轻薄不少



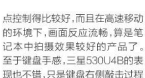
板载4GB内存和16GB固态硬盘，固态硬盘带有相应加速软件



带有RJ45网络和USB3.0接口，配备光驱很难得



配备了超薄的大容量电池，使用时间较长



点触控做得比较好，而且在高速移动的环境下，画面反应快捷，算是笔记本中拍摄效果较好的产品了



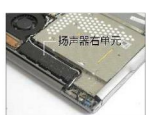
大口径散热格栅，散热效果出色



大口径散热格栅，散热效果出色



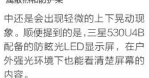
大口径散热格栅，散热效果出色



大口径散热格栅，散热效果出色



大口径散热格栅，散热效果出色



大口径散热格栅，散热效果出色

售后服务：4008105858

- 带光驱和独显、扬声器效果出色、轻薄便携、续航强
- 触控板体验不佳

### 产品规格

- 处理器：Core i5 2467M (1.6GHz)
- 内存：4GB DDR3
- 显卡：Radeon HD 7550M独立显卡
- 存储：Sandisk 1000 16GB固态硬盘
- 显示屏：14英寸LED (1366 x 768)
- 网络：11n无线+蓝牙3.0+千兆有线
- 主要接口：2 x USB3.0, 1 x USB2.0, HDMI, 读卡器, 耳机, 摄像头
- 重量：1.79kg (含45Wh电池), 2.12kg (含电池+适配器)
- 操作系统：Windows 7家庭基础版64位
- 参考价格：6999元

### 性能性能

- CineBench R10 1 CPU/x CPU: 3579/7140
- PCMark Vantage: 5377
- 3DMark Vantage: 117141
- HD Tune: 平均传输率88.5MB/s (机械硬盘) 平均传输率229.6MB/s (固态硬盘)
- 《街头霸王4》64.8fps (1366 x 768帧率画面)
- 满载处理器温度范围：73℃/37℃
- MoblieMark 2007视频测试：410分钟

### 工程师总结 胡进

### 不走寻常路的超极本

其实在英特尔开始制定超极本的标准时，我认为就是一个错误，过分追求极致轻薄而忽视应用和市场的话，并不能很好地将引领一款产品的健康发展，百花齐放和差异化发展才是超极本的未来。三星530U4B无疑引领了这种发展方向。

作为市面上首款14英寸超极本产品，三星530U4B的优缺点十分明显，不管是便携性、轻薄、性能还是续航时间，这款产品和其他同尺寸的主流本相比并不缺乏之处，要知道在笔记本价格低端的现状下，没有性能续航轻薄，不如回到过去使用本发展更为现实。所以，14英寸超极本的出现给了业界很多新的希望。虽然三星530U4B的价格目前并不便宜，但是对于喜欢追求性能配置和轻薄续航的用户来说，这款产品无疑是首选，也是超极本中的理性与明智之选。



评测硬碰硬

# 被蒸发的使用时间

## 笔记本电池显示及使用时间差异对比

大家在移动环境下都会使用笔记本电池供电，为了了解电池使用的时间，很多用户习惯借助Windows7系统自带的电源管理程序查看电池使用时间。但是在实际应用中，大家发现使用的时间均要低于Windows7电源管理程序显示的时间。那么二者之间的差异究竟有多大，造成这种差异的原因又在哪里呢？

### 引入两款测试平台

为了直观体现差别，我引入了两款不同时期的笔记本进行模拟测试。一款为拥有当前主流配置的华硕A43SM笔记本，另外一款为2007年上市的ThinkPad X60笔记本。需要说明的是，华硕A43SM配备的是全新的原装电池，而ThinkPad X60则配备了全新的品牌蓄电芯，这些电池均经过了3次完全的充电放电操作。我将模拟用户的实际应用，如开机静置状态、720P高清视频播放状态、高负载状态三种情形，考查不同应用下笔记本电源管理程序显示的电池使用时间和实际使用时间，并将这两个成绩进行对比。

需要特别说明的是，在电池放电测试过程中将断开笔记本网络连接，并调用Windows7操作系统自带的“平衡”电源管理模式，将“降低显示亮度”“关闭显示器”“使计算机进入睡眠状态”电源管理选项全部设置为“从不”，同时打开电源管理的高级设置，将电池电量水平的阈值均设置成1%。为了保证测试成绩的准确性，我将让笔记本静置一段时间后再进行测试，取成绩波动小的使用时间显示结果作为Windows7显示的电池使用时间，然后用秒表测得的实际使用时间进行对比。

**平台1：**  
华硕 A43SM/Core i5 2450M / 8GB/DT 630M/14英寸/56Wh

**平台2：**  
联想 ThinkPad X60/Core2 Duo T5600/2GB/GMA 950/14英寸/2600mAh

### 显示和使用时间差异明显

通过两款机型的实际测试成绩显示，不管是静置、播放720P视频还是在高负载环境下，笔记本Windows7电源管理程序显示的时间结果均要高于实际获得的使用时间。在静置状态下，这种差异显得相对较小，对于华硕A43SM而言，静置状态下Windows7显示的使用时间为4小时33分钟（80%剩余电量），实际测得的电池使用时间为3小时49分钟，差别并不是特别大；但是在视频播放测试中，这种差距就有所变大，Windows7显示的电池使用时间为3小时11分钟，而我们实际测得的电池使用时间仅有2小时33分钟，成绩差距达到了38分钟；而在高负载放电测

试中，Windows7显示时间和使用时间的差值虽然只有24分钟，但是和59分钟的总使用时间相比，这个时间差值就显得非常大了。

至于ThinkPad X60，使用的是第三方国产电芯的兼容电池，获得的结果和华硕A43SM类似，Windows7显示的时间均高于实际测试得到的时间。在静置状态下，系统显示电池可以使用的时间为2小时30分钟，实际获得的电池使用时间为2小时10分钟；而在视频播放和高负载情况下，差距分别达到了45分钟和23分钟。

通过上面的测试可以看出，即便在不同的机型上进行测试，都能获得类似的结果，Windows7系统

在不同应用和负载条件下，电池管理程序显示的使用时间和实际使用时间存在一定的差距，这种差距体现在本次测试的机型上，同样存在明显的差别。如果电池存在问题，这种差距会更大，可能一分钟，但一分钟后开始提示就只能使用几分钟了。



笔记本电池Windows7显示时间和实际使用时间统计表

	静置	视频播放	高负载
A43SM电池系统显示的时间	4小时33分钟	3小时11分钟	59分钟
A43SM电池实际使用时间	3小时49分钟	2小时33分钟	35分钟
X60电池系统显示的时间	2小时30分钟	1小时50分钟	55分钟
X60电池实际使用时间	2小时10分钟	1小时15分钟	32分钟

### 笔记本电池电量监测机制

要解释上面的问题，必须先了解笔记本电池电量监测机制。下面我将从几个方面对笔记本电池电量监测机制进行说明。

**电池电量信息源自电池主控芯片。**Windows7操作系统所显示的电池使用时间，并不是Windows7操作系统独自计算出来的，这需要借助电池内部的主控芯片和软件系统配合完成。笔记本电池保护板上的主控芯片会一直监测电池的放电电流、电压以及电池剩余电量等，并根据这个结果计算当前的功耗，并将这个结果实时读取到芯片上，Windows7系统会读取这些信息，并根据这些信息计算电池的使用时间。

正是由于电池占据了主导，所以Windows7系统可以根据读取到的电池电量信息，参考Windows7

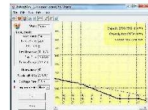
电源管理程序中所设置的报警参数等信息，接受笔记本电池发出的低电量警告、休眠等指令。

**放电曲线并非平滑的。**既然是电池主控芯片来监测电池的放电时间，那为什么实际测试获得的电池使用时间和显示的时间存在差异呢？其实这个问题并不复杂，因为笔记本电池的放电曲线并非平滑的曲线，不同的电池放电曲线的平缓程度也不相同（见右方图）。

尤其是对于使用了一段时间的电池而言，在开始的时候，放电曲线会对平缓，计算出来的电池使用时间可能会偏长，而在后续阶段，放电曲线会变得相对陡峭，电池电量或电压甚至会出现急剧下降。特别是一些电池质量不过关的电池，在后续阶段会出现现象会变得严重，这也是大家看到笔记本电池显示时间远低于使用时间的根本所在。

**特别的低电量监测机制。**笔记本电池存在这样的问题，在电量耗尽时，需要及时给Windows7系统低电量提醒或者休眠操作提示，所以在此阶段，大部分电池都使用特别的监测机制来控制笔记本电池的工作状态，这也是为了避免发生电池电量耗尽突然关机而数据丢失的情况。

所以，很多笔记本电池在低电量时会同时监控电压和电量，双重机制确保给出休眠提示。如电池的电量降下来了，此时不管电压体系在高位还是低位，电池主控芯片都会给出低电量信息，Windows就能根据此信息执行休眠等操作，当然这是正常的情况，还有一种情况



从BatteryMon软件检测到的电池放电曲线来看，此曲线并非平滑的。

是，笔记本电池还剩下一定的电量，但是电池电压已经降下来了，此时电池会强行将电压降下来，为15%或更多。什么时候会出现这种情况？如笔记本电池的某节电芯损坏了，存储的电量并不少，但是此时电压会降到临界值，这时候就需要电压监测机制来控制电池的工作状态了。

# 笔记本电池长久不用会损坏的原因

评测实验室 胡进

很多用户新购置的笔记本由于十分爱惜，往往舍不得把电池拿出来使用，而是放在抽屉里面囤积，以为这样能很好地保护电池，从而让电池的使用寿命变长。

事实上这种理解是错误的。一方面，笔记本电池的芯电内由于是金属和金属离子存储电量的，而化学物质的稳定性会受到时间和温度的

影响。按照厂商工程师的说法，在40℃以上的高温环境存储电池八个月，相当于在常规环境下存储一年。而且即使是在常温环境下存放，电芯内部的化学物质性质也会随着时间的推移而减弱，电池存储电量的能力也会随之变弱。所以，厂商建议大家把笔记本电池用包装密封好后存放在干燥阴凉的光线环境中。

当然，上面所说的情况需要较长的时间才能对电池带来影响，但是在日常生活中，有些读者发现笔记本电池放上三个月不管它，便多积灰了灰尘而无法继续使用，出现这种问题的原因，当然不能用上面所说的电池化学性质来解释原因了。因为笔记本电池即使闲置不用，其电池保护板仍然是在工作的，换句话说就是一直在

消耗电池电量。如果电池电量被耗尽到电池保护板都停止工作的时候，此时电池就无法再继续工作了，此时即便是插上电源充电也是无济事。所以，最好的方法每个月都对电池进行一次放电和充电。其实现在的笔记本电池内部都有监测电路，当电池充满电后会主动停止充电，所以将电池卸掉保存没有多大意义。



工厂废弃的电池需要及时进行生产成品电池拆解出来

# 一块有内涵的“牛排”

## The new iPad 评测

对我来说，每当测试The new iPad这种万众瞩目的产品都是一次考验，因为所有人都对它太熟悉了。实际上，站在升级换代的角度，该机并不算一款革命性产品，追还是不追成为了困扰消费者的话题。为此，除了尽可能还原The new iPad各方面最真实的表现之外，我还将为大家解读与购机相关的种种疑问。一年又一年，“牛排”来了，你还Hold得住吗？



厚度是The new iPad(上)与iPad 2在外观上的唯一差别，不过0.6mm的差距要不是因为51g的重量差并不是视觉



由于测试周期较短，我并没有对The new iPad进行拆解，但从很多国内外媒体的拆解来看，该机内部最明显的变化就是电池容量的增加



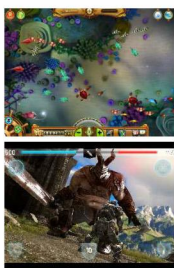
三代iPad基本参数对比

iPad	iPad 2	The new iPad
系统 iOS 4.2	iOS 4.3	iOS 5.1
CPU 1GHz A4 单核	1GHz A5 双核	1GHz A5X 双核
内存 256MB	512MB	1GB
屏幕 9.7英寸 1024×768 IPS	9.7英寸 1024×768 IPS	9.7英寸 2048×1536 Retina
摄像头 无	前置 30 万像素 / 后置 70 万像素	前置 30 万像素 / 后置 500 万像素
尺寸 242.8mm × 189.7mm × 13.4mm	241.2mm × 185.7mm × 8.8mm	241.2mm × 185.7mm × 9.4mm
重量 680g	601g	652g
价格 停产	2988 元 (16GB WiFi)	3700 元 (16GB WiFi 版)

序，并不能体现出The new iPad的屏幕优势。比如Zaker、优酷、《捕鱼达人》等流行应用，在The new iPad上运行的视觉效果，就与在iPad 2上没什么区别。甚至在我测试的极少数APP中，还出现了用图片形式设计的文字变得明显模糊，或者类别混乱等现象。看来在未来一段时间内，绝大多数iPad APP都将进行升级，以解决屏幕精度差异造成的兼容性问题。

为了体验Retina屏的优势，我进行了文档 / 网页浏览、高清游戏试玩、1080P视频播放这3个与显示效果密切相关的项目测试。在文档浏览中，The new iPad对尼康D900这种3000万像素级全画幅相机的样片，进行了极佳的诠释，同样一张图片在iPad 2中如果不放大就无法看清细节，而放大后显示的内容远少于The new iPad，需要多次拖拽浏览，严重影响了浏览体验。而网页浏览最大的好处就是不用再反复放大，因为多为1024×768分辨率屏幕而设计的网页下，2048×1536的分辨率显得绰绰有余。

高清游戏试玩我选择了最新升级的《无尽之剑2》，这个由苹果好基友Epic Games公司所开发的游戏，在第一时间给予了The new iPad支持，Retina画面再次提升了游戏体验。另外，专为The new iPad开发的《无尽之剑：地牢》预告片也已经放出，强烈推荐购买。在平板上看1080P视频早已不是什么新鲜事，问题



程序兼容性是大家很关心的问题，就我的测试来看，The new iPad完全向下兼容所有iOS程序，并且可以支持iPhone 4/4S的Retina显示，只是类似《捕鱼达人》上这种游戏如果程序不支持，画面就会停留在iPad 2的水平上。而刚刚更新的《无尽之剑2》正支持The new iPad，画面效果就完全不同

的关键是以前没有一块分辨率高于1920×1080的屏幕，我曾经说过，在不到10英寸的低分辨率屏幕上观看720P以上视频是一种浪费。现在，The new iPad让我们不得不收回这句话，因为实在是太爽了！

### Retina 屏太爽了

Retina 屏作为本次The new iPad最大的升级，自然是我体验的重点。从多张对比图可以看到，The new iPad相对于iPad 2屏幕精度的提升，丝毫不亚于从iPhone 3GS升级到iPhone 4。我首先要为大家解读的是程序兼容性问题。通过测试，The new iPad完全向下兼容所有iOS程序，而且苹果为了填补前期高清应用的空白，还让The new iPad支持iPhone 4/4S的Retina显示。也就是说你的所有iPhone APP都可以在The new iPad上使用，并且即使放大两倍，只要是支持Retina显示的程序都可以清晰展现。

说了好处，那么问题在哪儿呢？由于上市不久，为The new iPad的Retina屏做过优化的APP并不多，所以现阶段的大多数程



无需借助显微镜，只要用微距功能比较强的卡片机拍摄，就能轻松看出iPad 2(左)与The new iPad屏幕的精度差距



PDF测试，我认为这是目前The new iPad(右)最强势的应用，同样一份文档在不同的画面下体验完全不同

### 摄像头比不上不足比有余

去年测试iPad 2时，它的摄像头给我留下了阴影，因为实在太烂了！说实话，我对The new iPad的所谓全新摄像头，也没抱什么太大的希望。不过老规矩，否定之前先肯定，相比iPad 2，The new iPad的摄像头确实有了质的飞跃，样张足以说明一切，但我认为这颗摄像头并不像苹果宣传的那么好，尽管画质也进入了主流500万像素摄像头的级别，但和自家iPhone 4S，或者华硕TF201的摄像头比起来，还是有一定差距。



我一直觉得iPad 2的摄像头是近年来苹果产品中是最坑爹的设计，即便是用于网络分享，效果也显得很拙劣。从样张可以看到The new iPad(左)有了质的飞跃，iPad 2的画面显得似乎连清晰都做不到

⬇️ 转810版



## 新版 iOS 以修正 BUG 为主

伴随着 The new iPad 的上市, iOS 5.1 也正式与用户见面。在 iPad 上,比较核心的升级就是 Siri、摄像头人脸识别及 Photo/Work/Movie 等苹果软件加入。这个 Siri 我感觉没什么用,不但只能听不能说,还依然不支持中文。对于大多数国内用户来说,它还是个摆设。反之摄像头人脸识别就非常有用了,拍人时不用再用手去选择对象,系统自己就能识别,识别率还很高。Photo/Work/Movie 并不是直接集成在 iOS 5.1 中的,需要用户另行购买安装,这里就没有一一进行测试。



摄像头支持人脸识别由是 iOS 5.1 的核心升级之一,可以看到编辑照片时,系统会自动识别照片中的人物,表情都不尽相同,但均被准确识别。



以前即便是用 iPad 2 摄像头拍摄的照片,也无法在相机删除,只能通过连接 PC 实现。而 iOS 5.1 系统加入了类似加入了类似相机删除功能,用户可直接删除照片,方便了使用。

## 续航与标称时间有差距

众所周知因为全面提升硬件配置,The new iPad 续航能力更高,为了不影响续航时间,电池从 iPad 2 的 25Wh 提升到了 42.5Wh。那么充放电时间有无变化呢?由于时间比较仓促,我只进行了充电 10% 所需时间

和耗尽 100% 电量所需时间的测试。结果显示,The new iPad 充电 10% 的时间约为 27 分钟,以此类推,从零电量到充满需要 4.5~5 小时。续航时间方面,官方标称为 10 小时,我将 The new iPad 恢复出厂设置,不做任

何更改,连续播放 720P MP4 视频直至自动关机所花时间为 9 小时 5 分钟,与 10 小时有一定距离。另外,国外媒体所说的发热量过大的问题我没有发现,大家不用太在意。

## 新款值不值? 怎么追?

## 没平板的该买了

我知道有很多 Hold 住的兄弟,等了一年又一年,到现在还在犹豫要不要出手,或者是不是只有 iPad 一种选择。第一代出来的时候有人说:任何东西别买开山之作,肯定有很多问题,至少等第二代再买。结果 iPad 2 出来了又有人站出来叫:嗯,升级幅度不大,苹果都是隔代升级,等等……亲,如果你等到了现在我建议你还是别买,因为再等一年也就这样了。另外,虽然目前各位 Android 平板有非常多选择,但如果你预算充足的,The new iPad 依然是 3500 元级最出色的。

可以给大家一点建议。以 16GB WiFi 版为例,成色好的 iPad 第一代目前能卖到 1000 元左右,而 iPad 2 可以卖到一千七八。至于销售地大家可以考虑红墙网、58 同城这样的区域化网站的二手交易专区。一般说挂几天就会有有人上。至于卖 iPad 的 The new iPad,如果你没有海外的亲朋好友,改换目前却是唯一选择,售价在 3800 元左右。



## 是否升级取决于应用需求

什么?你已经是 iPad 用户,正在考虑是否升级,那就分两种情况了。如果你正在使用 iPad 第一代,那么你可以立马更新了,因为任何方面 The new iPad 都要强于旧,特别是现在 iOS 系统升级到 5.1 后, iPad 实在有些力不从心。但如果你是 iPad 2 用户,是否升级我觉得主要取决于你的应用需求,如果你用平板只是上网、看在线视频、玩休闲游戏,那么 iPad 2 足矣,而且它们外观一样,谁知道。但如果经常带 iPad 当数码相机或者游戏机使用的话,The new iPad 也是值得升级。

## 关于买与卖的问题

每年苹果更新换代产品都是二手交易的巅峰,我最近也接到不少读者电话询问老款能不能少钱,新款哪只买划算等问题。作为一个经常买卖机器的玩家,我也

从苹果的官方文档可以看到, iPad 2 的 Smart cover 完全兼容 The new iPad,所以如果你买了 iPad 2 并拥有此配件,那么完全不必另行购买相关产品。

## 越狱还得等 配件能兼容

对于习惯了免费午餐的国内用户来说,新硬件软件的推出,就预示着越狱的远去。不过好消息也有,就在 3 月 16 日, The new iPad 上市当天,国外著名 iPhone 黑客 MuscledNerd 就放出了两张越狱后的截图。当然,他表示这仅仅是第一步,仍有很多工作要做也不得而知。另外,越狱工具发布时间也不得而知。另外,很多指出配件市场尚不成熟的考虑,其实大家不必担心,因为很多 iPad 2 的配件都可以在 The new iPad 上使用,比如 Smart cover 就完全兼容两款产品。

## 编辑眼中的 The new iPad



评测实验室工程师 周一

## 集争议与革命于一身

The new iPad 发布前我就曾预言:明晨以后全世界达类型的人一定比这的多,事实验证了我的判断。从 iPhone 4 开始,苹果似乎就长了长舌头以自引为傲的保密工作,一款重量级产品均在发布前被多次曝光,这在很大程度上降低了新品的神秘感。另一方面, The new iPad 的确没有太多革命性或者划时代之创新,这给了苹果的 Fans 及商务界的观望者太多失望的理由。

随着产品的上市,以及全世界各媒体投入报道,大家又提出了外形没变化、机身重量、发热量增大等诟病。现在看来, The new iPad 已经成为了一款饱受争议的产品,但大家别忘了,苹果对任何一款产品的革命,经常是从看似不起眼的新开始。 Retina 屏无疑是 The new iPad 最大的亮点,在我看来,它改变的不是用户对于屏幕精度的重新认识,而且随之而来的应用,特别是阅读类 APP,这都将是一个崭新的平台。

大家都知道,市面上的纸质印刷品所要求的图片精度一般在 300DPI 以上,如果把它和电子设备的屏幕精度做个“不合理”对比,我们可以勉强将它等同于 iPhone 4/4S 的屏幕精度。手机由于屏幕大小,不具备可比性,但就整个电子阅读设备市场,能达到印刷品级别的产品,一个都没有。而 The new iPad 的 Retina 屏几乎达到了这一要求,这使得电子阅读器首次有了挑战纸质印刷品精度的实力。另外,从现在开始,你就能在手机上欣赏到清晰的摄影作品; 畅玩 PC 游戏的 3D 游戏,观看真正的 1080P 视频,也许这些才是“New”的意义!



平板数码周刊主编 吴新

## 不要对苹果过于苛刻

拿到 The new iPad 开始到写这篇稿子相隔了 4 天,但是我的心情有了很大变化。从最初的激动,到失望,最后归于冷淡。今天给一位托我买机器的朋友说:“不用急升,你的 iPad 2 还够用。”作为朋友,我最该说的是 The new iPad 跟手机带来的变化,以及 Retina 显示屏带来的表现。在拍照功能上, The new iPad 不够让我兴奋。简单点说,这样的图片无论在 Photoshop 里做多少修改,因为色彩信息太少,基本没法大调节空间。

对于 The new iPad 的 iSight 镜头和 IR 摄像头表现,我只能说“各地都有我买手机的嫌疑”,包括佳能能够拍摄 1080P 高清照片,我想,其中并非技术原因,还是源于成本控制的需求。另外,在 Retina 显示屏的感受上,我手边没有中画幅相机的样张,便引入了几张尼康 D800 和佳能 5D Mark III 的样张。让 The new iPad 内与 iPad 2 的表现进行对比。老实说,对于摄影爱好者来说, The new iPad 的色彩饱和度高了一个档次,能够真实呈现数码相机拍摄的色彩。

最后我想说的是, The new iPad 固然有很多让人失望的地方,比如其安装在左侧发热,比如没有多少适合它的高清 APP,比如它送富而化时你会觉得它只是一台 iPad 2……但因为它为苹果,所以我们的要求变得苛刻,会合不上的东西都想说去掉它的不足。不过话说回来,如果苹果有那么多没有写进它的不足,也不见得这一代产品会有什么不同,我们不应戴着有色眼镜来看待它。



APP 软件周刊主编 何庆

## 一个日益完美的舞台

拿到手的第一感觉就是重了,这点连我老这样的小白都能立马发现,说明 The new iPad 的重量增加相当明显。不过为了保持电池时间,这也是可以理解。 Retina 屏能感受到最直观的变化,真清晰啊,不要说阅读了,光是看到首页上的图标和文字就会有感觉。我安装了一些免费的为 Retina 屏优化的 APP,比如《我的 iPad》,正好我的 iPad 上也有电子版,对比之下可以炫耀了一晚。老版的文字排版竟变得那么模糊,我都不知道以前是怎么忍受下来的。

The new iPad 上市后,相信最先受益的就是媒体和游戏开发者。一个日益完美的阅读和游戏平台,已经获得海量好评,剩下的就看你有多大能耐了。但是 Retina 屏的负面作用就是如果 APP 的界面没有进行针对性的优化,用图片形式设计的文字就会变得明显模糊,在我喜爱的 Zaker 这个社交阅读中还出现了类似混乱的情况,可见要适应新的屏幕,开发者还出一阵子。

在晚上回家的轻轨上,我静静地掏出 The new iPad,但是并没有引起周围人太多的关注,我有些无奈。苹果啊,苹果,你 The new iPad 外形怎么没有变化呢?哪怕把机身变成颜色好不好,难道非要我在壳上贴一个“New”字才不尴尬吗?



## 晒机帮



阿拉雷：我生日本来在四月份，没想到在异地工作的公婆提前送了台iPhone4给我，真的是又惊喜又，姐忍不住也在微博上和大家分享了一把，感情好就是要你们们闪瞎，哇哈哈！喜欢晒机帮的朋友们有神马要晒的要吐槽的@我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式有两种——邮箱：pcw\_cpwlab@vip.sina.com，或者@电脑报撞非非：http://www.weibo.com/abao。

## ID:WENX

性别：男  
属性：DIY发烧友



之前在网上海淘到了心仪已久的AOPEN N400s 显卡 G3，使用了一段时间后有些感受跟大家分享一下。确实机箱对封闭式散热显卡散热很不利，机箱的内部散热也很不，主板供电部分根本不用操心；加上外形够酷，用料也很充足，位置精度很高（固定主板不是问题，太完美了！），扩展性很好，总体来说布局也是很合

## 就爱机箱 DIY

理的！  
缺点也是难免的，免工具的插槽挡板部分很鸡肋，直接固定没用啊！显卡也不好固定，还是要吧螺丝全部拧开再上螺丝固定显卡，因为显卡太低，超频三青鸟3以及原装散热器根本装不上去，只能上侧吹式（而且体积不能太大）最后只好把硬盘竖折下，把硬盘装在侧面的位置，好在软

## ID:萧萧

最喜欢：看韩剧  
最讨厌：上课点名



气死我了！实在忍不住要跟大家吐槽一下在海宝买的这个鼠标，号称征战战海宝以来最靠谱！拿到时鼠标超小，我妈直问我问我买来干啥，靠——我拿来插在主机

## 雷死人的法拉利鼠标

机上，试了一下，手感超差，按键超硬，估计按个一百下手指都要废掉！鼠标声音也听不得。特别是那滚轮，太恶毒了，滑动时，页面都不动！这哪是鼠标啊！这分明

## ID:格蕾丝

性格：女  
爱好：小清新



晒晒我春节时候的随身法宝吧！神奇的触控屏手套，购于淘宝网！浅蓝色和白色的兔兔挂起来特别可爱，但是我还是感觉细节不太好，可能是毛毡材质的关系吧，

## 手心的小白兔

如果单买手套肯定不值这个价格啦，但是多了点能模拟手机的材料，价格就不一样了。  
浅色的缺点嘛就是比较容易脏，不过

## 产品大家评

### LG Optimus Vu



- 主屏参数：5英寸 IPS 触摸屏，768 × 1024 像素
- CPU 参数：1.5GHz 高通双核处理器
- 摄像头：800万像素前置摄像头，130万像素后置摄像头
- 操作系统：Android 2.3.6
- 网络制式：GPRS, EDGE, HSDPA
- 电池容量：2080mAh
- 市场售价：即将上市

@AtrixPuff：5英寸的屏幕倒是可以接受，硬件什么的也不错，就是4:3的比例比较窄。看电影什么的就浪费了屏幕空间了，应用没法完全兼容就扭曲变形了。宽度太宽就超过人体握持的极限了，女生肯定没法用了。

@亚洲之鹰90：LG现在就像个山寨厂商，拼一堆硬件，然后就拿去卖，原来的精巧精致早就飞烟灭了。

@单腿熊男123：我不想拿平板接电话，手不够大，单手拿不稳。手机有手机的长项，平板有平板的用途，非要把两个结合在一起，实在是太……

@FayeLeung：5英寸的大屏手机，万一蓝牙耳机失灵，又没带有线耳机，打电话的时候真心觉得好抓狂。

@西城\_Xiao浩：怀念当年的巧克力系列……那种修长的外观，时尚的Feel表现得淋漓尽致。哪里像现在这种大笨猪的样子？不如来个Pad。

@单身等好多光棍26年人生致大：对于高端手机的产品真心没感觉，年龄，多牛13的产品没有不一点点感觉。

下期预告：电子书大家都有所了解，但是是全本的电子书你用过吗？近期已经上市的盛大Bambook全键盘版你认为怎样？快来参加讨论吧！参与方式详见本页顶部。

## 工程师问答

福建 李楠：以前看鼠标评测的文章时，经常看到鼠标配备了DPI切换功能。前几天我买了一个新的无线鼠标，宣称也能进行DPI切换，但是找了半天，并没有看到评测鼠标时常见的切换按钮，请问这是怎么回事呢？

阿拉雷：常规的DPI切换鼠标，通常会设置滚轮的附近有一个切换按钮，我们只要轻按一下，即可实现鼠标的DPI速度切换。至于这位读者所提及的所谓无线鼠标，我们在评测时确实没有遇到这样的问题。不过咨询了厂商客服人员，原来还是内置有机关的，如果想要进行这款新鼠标的DPI切换，只需左右键同时按下超过5秒钟时间，即可在800DPI/1600DPI之间自由切换。这位读者可以参考产品说明书，应该就会彻底明白啦！

浙江 赵豪：前几天看了报纸，一款15英寸的笔记本竟然只有2kg出头的重量。难道厂商的工艺都发展到如此高深？那么大的机器竟然能做到如此轻薄？

阿拉雷：既然不知道这位读者所说的是哪款笔记本，但是根据这位读者的描述，应该说的是现在日渐流行的无光驱笔记本。实际上，由于光驱的作用日渐衰退，所以很多厂商都进行了重新模具设计，甚至通过14英寸和15英寸的常见尺寸，去替换以往必不可少的光驱位。这样一来，笔记本不但可以做得更薄，而且也可以做得更重，外观上自然轻了不少。

广东 郑思光：由于（睡）3块电池了，所以特意看了去年的40款报纸，发现硬件要去并不差。但是比较奇怪的是，我的A8平板电脑，竟然没有黑龙II的双核处理器，显示和内存都是一样的呀？为啥呀？怨念！

阿拉雷：根据我们工程师的评测经验，主流游戏对于四核处理器的优化几乎完全不到位。（黑龙3）这款游戏也不例外，所以四核处理器的游戏体验通常与同频的双核处理器相差无几。而需要特别补充的是，《黑龙3》这款游戏虽然对四核不待见，但对三级缓存青睐有加，由于A8处理器不具备三级缓存，黑龙II则具备6MB的三级缓存，所以后者的游戏体验更强更彪悍！



## 评测小百科

阿拉雷：又到上课时间啦，我们今天的课程，是关于噪音的。各位读者在看电源、散热器、笔记本的评测时，经常会看到噪音值这个概念。那么，这个概念究竟是什么意思？为何40dB的风扇噪音会比30dB大了那么多？接下来我们一起来看看吧！

## 【数据单位】 数值上升10，噪音增加10倍！！

所谓噪音值，通常也被标注为dB，其中文含义则是分贝，几乎所有散热产品的包装上都会有这个参数的标注。由于噪音是一种容易引起人类烦躁的声音，因此在衡量噪音强弱的数据我们把它称为噪音值，单位通常是分贝(dB)。人耳刚刚能听到的声音是0分贝，低声耳语则为30分贝，大声说话则为60~70分贝，分贝值在60以下则为无噪音，60~110为过噪音，110以上则是有害噪音。另外需要注意的是，分贝值每上升10，表示音量增加了10倍，也正是因为如此，40dB的风扇噪音才会比30dB大了那么多！

目前来看，主流的风扇噪音值普遍在30~40dB之间。所以说，在查看风扇噪音值的时候，通常都是一个范围值，或者是一个修正值。比如“20.8dB ± 10%”，应该就是一个比较常见的噪音值标注。不过法又没说明，由于行业的不规范，所以很多散热器厂商都在虚标噪音值，40dB的风扇，经常标注为30dB，甚至都是20dB，所以消费者在选购时也不得不防。综上所述，消费者在选购时，也要尽量考虑一下“注水”问题。对噪音敏感的用户，应尽量选择30dB级别的散热器。对噪音敏感的用户，则应尽量选择30dB级别的散热器。

最后要提醒的是，国家关于计算机噪声测试的标准是1米距离。所以在看评测文章的时候，才会发现工程师拿着测试设备跑很远不是假话。如果各位读者感兴趣的话，可以下载PocketRTA自己进行测试。虽然测试效果与麦克风的灵敏度有关，但是对于两个噪音源进行对比，还是颇为有效的！

# 霸气外露大屏机



HTC X315e 4399 元



- Top 1** HTC 灵感XL X315e
- Top 2** 三星Galaxy Note i9220
- Top 3** 摩托罗拉XT928

## 3月Bestbuy大屏手机盘点>>

大屏风潮如今正在蔓延。有相当一部分用户在选择手机的时候,首先关注的是屏幕,尺寸够大才有面子,至少他们是这么想的,而厂商在捕捉到这一重要信息后,最近几个月接连推出多款大屏手机,迅速成为市场上一股重要力量。

在此之前,三星i9220就是凭借那块诱人的5.3英寸屏幕在商务手机市场异军突起,带来极佳的视觉效果,配合强劲的硬件配置,不仅操控流畅,更增加了新玩法。然而随着HTC X315e价格的直线走低,其人气开始飙升,成为3月当仁不让的人气手机。

该机属于典型的时尚派,白色外壳很容易博得年轻人的好感,而且在不小电池容量的情况下,机身厚度得到很好的控制。那块4.7英寸SLCD显示屏,分辨率达到800×480级别,可视角度大,在观看视频、浏览网页的时候更具优势。没有配备双核处理器或许是个遗憾,但相对均衡的配置,对于操控的影响其实并不大。如果说800万像素摄像头是个亮点,那么更值得一提的是Beats耳塞,除了造型具有很高的辨识度,音质更是将各种手机原配耳机甩开几条街。

相比之下,摩托罗拉XT928的热销源于双核加持,这个切入点选得极好,寻找市场空白点,把握住一部分商务用户的使用需求。

### 工程师点评

如果说Android低端智能手机追求高性价比的话,那么高端型号个性化元素出现的频率如今也是越来越高了。用户不再满足于小屏幕上指指点点,为了提升体验,才催生出现HTC X315e这样的大屏手机,除了外形时尚,在功能上追求全面,即便价格普遍偏高,但追逐者不少。

### 产品展望

大屏手机在未来一段时间肯定会继续成为市场的热点,只是随着更多厂商的挤入,产品线将会更加细化,国产品牌可能会更加注重成本的控制,将价格拉低至3000元以内,而国外品牌会加强个性化设计,不想卷入价格战,为产品寻求特殊定位。

# AMD闪耀双星



蓝宝 HD7850 2GB GDDR5 海外版 即将上市价格未定



- Top 1** 蓝宝HD7850 2GB GDDR5海外版
- Top 2** 七彩虹Game550Ti 烈焰战神U D5 1024M R50
- Top 3** 微星 R6850 hawk

# 轻薄新体验



宏碁 S3-951-2464G52iss 6400 元



- Top 1** 宏碁S3-951-2464G52iss
- Top 2** 联想U400-ITH
- Top 3** 三星530U3B-A01

## 3月BestBuy 显卡盘点>>

我们不得不佩服AMD新品的发布速度,在NVIDIA的Kepler仍处于保密时期时,AMD HD7000的新品已经上市,满足了急切想体验最新Pitcam显卡的玩家需求。

AMD HD7000系从参数上看着的确很美,HD7870显卡采用28nm工艺制程打造Pitcam XT显示核心,内建1280个流处理器,完美支持Direct X 11.1以及Eyefinity 2.0多屏显示技术,并且搭载AMD全新应用加速技术(AMD App Acceleration),可以将高解析电影画质呈现得淋漓尽致。28nm工艺为HD7870带来了极高的默认频率,其默认运行频率为1000/4800MHz,配合2GB/256bit GDDR5显存,绝对能够让追求高效能的游戏玩家享受到极速游戏的快感。

HD7850的价格较之HD7870有所减缩,搭载的是1024个流处理器单元的Pitcam PRO显示核心,860MHz的默认核心运行频率比HD7870稍低,显存默认频率则与HD7870完全相同,纵观第三方的显卡产品,配备双风扇全面盖散热器,配合高效散热系统以及不俗的供电设计,完全能够超越HD7870的水平。

### 工程师点评

借助全新的GCN架构,AMD强势推出的HD7900/HD 7800系列显卡为玩家带来了再一次的震撼。NVIDIA表示Kepler将在3月底将与消费者见面。入手HD7850/HD7870的最佳时机将在4月,建议大家在HD7000系列显卡全线上市后,仔细比较后再作打算。

### 产品展望

在AMD HD7000发布时,AMD HD6800系列的价格都有所调低,HD6800系列进一步冲击中低端市场。在这期间,NVIDIA依旧没有发布新品与AMD抗衡,但有了NVIDIA在1999元至2799元之间的产品处于一个空窗期,而GTX560/560Ti都有重拳优势,好在千元以下的GTX460、GTX550Ti稳住了阵脚,为Kepler赢得了宝贵的时间。

## 3月BestBuy UltraBook盘点>>

很多业内人士都说平板电脑才是今后PC发展的方向,如果把您手中的几英寸小板设计为随身携带的娱乐工具,倒是很贴切,但要想完全替代传统笔记本却是不太可能,不过2011年底推出的UltraBook却使传统笔记本保持了足够的活力。

宏碁Aspire S3笔记本无疑是UltraBook的代表作,从往常经验来看,但凡以超轻薄为卖点的笔记本电脑,在性能方面表现大多好不到哪去,配备英特尔酷睿i5-2467M 1.6GHz处理器,并搭载20GB+500GB SDD+5400转SATA硬盘的宏碁Aspire S3除了超薄机身和高性能外,超快的响应速度也是它的特点。Intel GMA HD 3000显示芯片也足够满足追求便携轻薄用户的需求,如果技巧仍是“不着慌”的主,对极致轻薄没有特别的需求,那么带HD 6470独立显卡的联想U400-ITH,就是您选择的方案。

所有的UltraBook都采用简约机身设计,镁铝合金材质外壳,银色、流线型设计都是这类轻薄本外观设计的关键词。不过由于机身厚度的缘故,转轴处没有过多的空间使用转轴解决方案,而采用力道相对较大的中置转轴,想要单手开合屏幕就比较困难了。

### 工程师点评

低电压处理器的引入让UltraBook的续航,续航达到近乎完美的平衡。固态硬盘的高速读写让UltraBook所嫌的时间卡顿、智能连接等解决方案得以实现,性能方面,绝对可以满足日常的移动办公需求。

### 产品展望

当UltraBook发布之时,大部分用户都对其性能颇有担忧,牺牲处理器性能的低压处理器、牺牲性能而采用集成显卡以及过高的零售价,都是其被诟病的理由。英特尔酷睿i5下一代主流移动PC的新标准,UltraBook想要获得成功还需经历很长一段时间。

# C 笔记本整机

2012年3月26日 第12期

C01-C12 版

投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

热线:020-36358800

传真:020-36358899

电脑报客户端下载: http://pcw.mobi

主编:徐志远 主笔:华坤 编辑:韦凡

&gt;C04 苹果遥控器进阶应用

&gt;C05 电商渠道5笔记本推荐

&gt;C11 笔记本B面拆解解读成功略

## 任重而道远

@电脑报 黎坤

### Windows 8 消费者预览版 PC 端深度体验

作为一个Windows用户,每次微软推出新操作系统我都会格外关注,这次的Windows 8也不例外。而作为一个IT媒体人,我也一直期待Windows 8能够在业界掀起大浪。但正所谓希望越大失望也越大,在经历自2月29日发布后到今天近一个月的体验后,就这个Windows 8消费者预览版而言,的确难以让我这个典型PC用户满意。

#### 一手两边抓的新系统

自 Windows 95 到 Windows 7,内核系统和功能性的变化可谓翻天覆地,但 Windows 7 的基本外观和图标样式改变甚微,这也是 Windows 之所以能称霸 PC 的关键:给用户一个可以一直延续的操作方式和直观感受。但在 Windows 8 时代,Metro 界面的到来改变了十余年来我们对 Windows 的印象,

这是微软转型进入平板电脑领域的信号,一个苹果 iPad 创建并统治的领域。

而微软跟苹果的不同点在于,后者在 PC 和平板电脑上采用了不同的操作系统:OS X 和 iOS。而前者则想要凭借 Windows 8 同时吞下这两个市场,也就是说,你的平板电脑和 PC 运行的是完全相同的操作系统。在这一点上体

现出了两大厂商的根本性不同,苹果认为平板电脑能力的影响,PC 是 PC,而微软则坚持认为平板电脑也是 PC。

对此我不由心生疑问:如果采用统一结构,在平板电脑上 Windows 桌面的操作效率一贯不高,而 Metro 界面在用惯了鼠标键盘的 PC 用户手里会不会同样水土不服呢?

#### 启动速度的确快,续航能力有缩短

微软声称 Windows 8 启动速度将会得到大幅提升,这一点通过我的测试来看确实是在吹嘘。在我的 Core i5 540M 处理器、4GB 内存笔记本上,Windows 8 的启动速度为 27 秒,而 Windows 7 为 35 秒(从按下开机键,到出现选择用户输入密码界面)。这种速度差异来自一些底层架构的变化:在 Windows 7 的关键启动项中,所有

内核服务都将关闭,但 Windows 8 没有关闭它们,而是让它们进入休眠状态,也就是将系统状态和内存在内存保存到一个叫 hiberfil.sys 的磁盘文件中,在启动时读取此文件,重新写入内存,而不是像 Windows 7 一样重新建立会话,因此 Windows 8 的启动速度更快。除此之外,配备固态硬盘和 UEFI 的 PC 的启动速度将会更快。

对于笔记本电脑而言,新操作系统对续航能力的影响也是需要关注的,在我的实际测试中,安装了 Windows 8 后,以节电模式连续播放 H.264 高清视频,但可以坚持 4 小时 30 分钟左右,而在安装 Windows 7 时可以使用 4 小时 50 分钟左右,看来对于 PC 用户,尤其是笔记本用户而言,Windows 8 的变化可以说是喜忧参半的。

#### Metro, 奇怪的 PC 应用体验

##### Metro 界面实用性高

即便是已经使用了一个月,安装了不少预览版 Windows 8 消费者预览版的开机速度也明显快于 Windows 7。开机后进入锁屏界面,在这里 Windows 8 可以显示时间、日期、电池电量、网络连接状态以及邮件、即时通信信息提示,这一点跟平板电脑和智能手机等很相似,对 PC 用户而言当然也很适用。

##### 非Metro优化应用程序很看重

在进入系统后,映入眼帘的不是熟悉的桌面,而是 Metro 界面——大字体、大图标,观感舒适而富有吸引力。但随着安装的软件包不断增多,尤其是诸如 Office 等包含较多应用程序的软件时,因为没有针对 Metro 界面进行图形优化,大量难看的小图标在软件安装完成后就自动跳转到 Metro 界面中,这就是传统软件向 Metro 界面统一后微软尚未解决的问题。

##### 搜索功能一分为三效率低

Windows 7 系统自带的搜索功能非常好用,但我认为在 Windows 8 里只得到了部分传

承,因为它将搜索功能一分为三:在 Metro 应用程序界面搜索已安装的应用程序;在设置里搜索各项设置;在传统桌面的文件及搜索文件。我不喜欢这种复杂的搜索模式,尤其是当我搜索一些难以定义它该属于应用程序的内容时。既然 Windows 8 的搜索速度非常快,那为什么还要把搜索这么复杂呢?

##### 要命的分辨率限制,上网本的灾难

Windows 8 提供了一个很实用的功能——Metro Snap,可以将某个应用程序固定在屏幕的左侧或右侧,占据屏幕面积的 1/5,可以微博、QQ 等经常需要使用的界面固定在此,非常方便,但是这个应用需要至少 1366 × 768 分辨率,一些老笔记本或老显示器就无法体验这一特性了。而且我发现上网本上,大多 Metro 应用程序都无法运行,因为它们至少需要 1024 × 768 分辨率,但即使是最新的 Cedar Trail 平台 10 英寸上网本,分辨率也只有 1024 × 600,至少从消费者预览版来看,上网本暂时无法畅玩 Windows 8。

#### 实用性欠佳的键鼠新体验



应用程序列表方便,但鼠标容易误触发

在 Windows 8 中,在屏幕的四个角落进行鼠标操作都会有不同的响应:在左上角快速点击是在正在运行的 Metro 应用和桌面之间切换;在左下角点击会弹出 Metro 界面对话框,点击可以进入;而鼠标在屏幕左侧边移动会出现当前正在运行的程序列表,在右侧边则会出现弹出综合设置菜单;而鼠标按在屏幕顶端拖拉至左或边或右则可以启动 Metro Snap,将当前应用或界面固定在其中。

听起来很酷对吧?但实际使用

中这些新体验还是比较繁琐,且容易出现误操作。举个例子,在 Metro 应用中的返回按钮与左侧边距离很近,比较容易触发程序列表弹出。而且,当我在左下角点击 Metro 界面对话框,接着想要移动到标到对应框上点击进入 Metro 界面时,常常会因为我移动得太快导致对话框自动关闭。除此之外,在使用多显示器输出的情况下,Windows 8 四角鼠标区域的使用将会变得更麻烦,因为 Windows 8 默认的四角是主显示器的扩展,当我在使用第二显示器时,鼠标很容易移动到第二显示器上,鼠标应该去该位置改进这一问题,但就目前来看,为了触控操作而做出太多改进的 Windows 8 在鼠标操作上依然问题多多。

#### 学会新快捷键,使用键盘更方便

如果你想要快捷地使用 Metro,鼠标显然还不太靠谱,学会 Windows 8 的新快捷键无疑更靠谱,在 Windows 8 里,键盘上的“Windows”键就相当于 iPhone

上的“Home”键,无论你在运行什么 Metro 应用,按下它就能回到桌面中,再按一次就回到之前运行的应用中。

Windows 8 常用快捷键一览表	
Windows+C	弹出综合设置菜单
Windows+Q	启动应用程序搜索
Windows+W	启动设置搜索
Windows+F	启动文件搜索
Windows+H	进入“共享”选项
Windows+K	进入“设备”选项
Windows+I	进入“设置”选项
Windows+D	进入传统桌面界面
Windows+L	锁屏
Windows+PrtSc	截屏(PNG 格式)并保存到“图片”文件夹
Windows+Tab	启动屏幕左侧边“正在运行应用程序列表”
Alt+Tab	在正在运行的程序之间选择切换
Windows+Z	在 Metro 界面中弹出“所有程序”菜单
Windows+	启动 Metro Snap 功能,将当前应用或界面固定到屏幕右侧边,再次按下取消此操作,第三次按下则全屏显示当前应用或界面
Windows+(+/-)	启动“放大/缩小”功能,放大/缩小
Ctrl+(+/-)	放大/缩小
Ctrl+Alt+Del	弹出一个可选择锁屏、切换用户、注销、打开任务管理器和其他命令的对话框
Alt+F4	关闭当前应用



Windows 8 锁屏很好看



非 Metro 程序很多,界面很混乱



应用程序搜索只能搜应用程序



Metro Snap 无法在上网本上使用



● 外观及配置惊艳,最给力的是“惠普 e 管家”服务

## 惠普全新DV系列和G系列发布



虽然英特尔的 IVY Bridge 处理器还没有正式发布,不过 PC 厂商已经等不及了。近日,惠普在北京世贸天街发布了其 2012 年主流新品——全新的 DV 及 G 系列。

作为惠普的主流机型,全新的 DV 系列和 G 系列引入了新设计的造型,并引入了绚丽的色彩——全新的 DV 系列有黑、白、蓝色,以及一款酷似黑红渐变色(胭脂红),而全新的 G 系列则引入了红、黑、蓝三色。另外,新的惠普笔记本引入了魔码设计理念,

外壳的色彩并非单一的颜色,而是有一种神奇的暗纹设计。

配置方面,目前公布的机型采用了 IVY Bridge 平台的 Core i5 处理器,新 DV4 搭载的是 NVIDIA 的 GT 630M,而新 DV6 则采用了酷睿 i7 (28nm 制程)平台 GT 650M——该显卡的成绩据说可以秒杀当年威武的 GTX 460M (GT 640M 就能匹敌 GTX 460M 了)。

另外,全新的 DV 和 G 系列都带有硬盘震动防护功能,并引入了“智冷”散热系统,能够智能

调节机身内部温度,确保稳定。当然, DV 系列既有的 Beats Audio 音效自然也不会少。

这批新品将按照 IVY Bridge 的上市时间分批上市,最早的是在 4 月初,而最迟是在 6 月,而在今年暑期,惠普的全系列消费类笔记本都将出现在市场中。

值得一提的是,惠普 2012 年新品将全面引入“惠普 e 管家”服务,该服务是 7×24 小时的全天候服务,针对惠普电脑使用中的所有问题都可以做解答,而且用户可以享受 6 个月不限次数的服务体验!

说实话,惠普在产品的创新上近两年做得可圈可点,而且产品也已为中国市场进行了优化 (DV 系列引入强力显卡就是最好证明)。而本次发布会上的新品,更是给人眼前一亮的感觉。不过由于受到前期“渣门”的影响,惠普笔记本产品的表现一直比较低迷。而今,借着产品更新换代之际推出“惠普 e 管家”服务,可理解为惠普向市场传递了一个明确信号——惠普将高度重视消费者的体验和感受,而且也对自己的产品品质高度自信。总之,算是对中国消费者示好的举动——这是值得高度肯定的!

采访对象 &gt;&gt;&gt;



中国惠普信息产品集团消费类产品中心产品营销总经理 杨伟奇



中国惠普信息产品集团移动信息产品中心产品经理 黄河

植根中国 服务中国  
——惠普中国高层专访

中国设计团队为中国市场设计产品

**电脑报:** 惠普近年来推出了不少适应中国消费者的产品,请问这是和惠普的中国设计团队有关?

**杨伟奇:** 我们一直说“植根中国,服务中国”,所以中国的设计团队正在扮演越来越重要的角色,他们将专门为中国市场开发适应中国消费者需求的产品。例

如前引入了强力独显的新 DV 系列机型,包括这次发布的新 DV 系列,就有他们的功劳。他们会判断哪些产品、哪些配置、哪些功能适应中国消费者的需求,进而对产品进行改变,例如配置的增减、配置的变化,我们高度重视中国设计团队的作用。

惠普 e 管家只是第一步

**电脑报:** 这次惠普推出“e 管家”服务,是否难以理解为什么在系统诊断服务之外,如何使消费者?

**黄河:** 在线系统诊断服务惠普一直都有,另外惠普的不少笔记本里面还有硬件故障诊断功能。不过我们发现,现在更多的消费者是在使用过程中,遇到很多软件性问题,例如某个软件的安装,但这些问题阻碍用户完整体验电脑的特性,所以,惠普 e 管家本身针对软件性故障的,说简单点就是针对软件层面问题的,惠普电脑用户可以随时致电 e 管家寻求帮助。

**杨伟奇:** 其实惠普 e 管家只是惠普全面服务的“第一步”,我们致力于为消费者解决任何使用中的问题,无论在线的系统诊断也好,e 管家也好,都是这个服务体系的重要组成部分。这个服务体系非常大,所以说,e 管家还是只是第一步。初期我们考虑让用户免费使用和体验这一服务,收费部分其实我们还没有定出明确的价格,我们更在意的是用户使用这一服务的体验是什么,是否能够给用户带来最好的体验。

很多产品将在中国首发

**电脑报:** 目前很多厂商的产品在国内市场发布都会比在美国晚几个月,惠普对国内市场如何定位?

**杨伟奇:** 其实未来惠普的很多产品都会在中国首发,国外市场反而会滞后。另外,我们推出适应中国市场的产品,或者说专门为中国市场设计的产品,也说明了

惠普对咱们中国市场的重视。包括以前一直在国外市场推出的产品,例如高端的 ENVY 等,我们也在做引入国内市场的计划。只是我们会事先调研,看哪些产品和功能更加适合中国市场,前面提到的我们的设计团队也正在做这些事情。总之,有很多东西都是值得期待的。

新品配置还有更多可玩空间

**电脑报:** 目前发布的新品是否会销售周期内调整配置呢?比如引入更多的显卡?

**黄河:** 目前我只发布了新的 DV 和 G 系列,实际上还有很多产品会在 4 月以后陆续发布,另外,

英特尔和 NVIDIA 也会对处理器和显卡不断进行升级,我们相信在暑期会有更多值得期待的产品,我们也会推出更多个性化的产品,不仅是在配置上进行细分,也会在产品的价格、需求上进行细分。

● 全球最小 13 英寸超极本,9999 元起

## 戴尔 XPS 13 正式上市

戴尔近日正式上市了其旗下首款超极本 (Ultrabook) 产品 XPS 13。这款产品由于采用了窄边框设计,所以机身只比 11 英寸本大一点,而比市面上的 13 英寸超极本小 10%—15%,是目前全球最小的 13 英寸超极本。

XPS 13 重 1.36kg, 带有 USB3.0 接口、高清摄像头、mini DP 接口,存储介质为 SSD,提供接近 9 小时的续航。而值得一提的是,该机的整体结构设计非常特别,顶盖为阳极氧化铝,底盖为碳纤维材料,这样既保证了美观,又保证了产品足够轻盈。这款产品除了“全球最小”外,还有一些其他优点,让我们再来了解一下吧:

- 超薄续航 6 小时;
- 300cd/m² 亮度显示屏;
- 屏幕表面覆盖了康宁大猩猩玻璃,硬度极高;
- 全尺寸背光键盘;
- 给力的 Waves MaxxAudio 4 音效;
- 亲肤材质腕托,避免了全



太阳下也看得清;

属冷冰冰的感觉。

XPS 13 目前起价为 9999 元人民币,不算便宜。不过总体来看,我们对于该机是看点比较多的产品,而且,一眼看上去就知道档次,所以,如果你银子足,它是绝对值得考虑的。

上接 C01 版

## 总结 不够顺畅的系统交接

Windows 8 主打 Metro 界面本身并没有错,以平板电脑为代表的移动设备对传统 PC 领域的冲击力的确值得微软为之改变。但作为“特定点”的一代,它不可避免地会带来一系列不良反应:对于已有十几年传统桌面系统使用经验的用户而言,改变 Windows 的长相和使用方式是需很长的时间来适应,尤其是那些惯于研究学习新方式的用

户,“脱离 Windows 8 是为了平板电脑市场,那我们还是继续在 PC 上用 Windows 7 吧。”抱有这种想法的用户想必不在少数。在我使用 Windows 8 的初期,就好像一个完全不懂电脑的人在使用,很多操作都需要寻找方法,比如怎样打开画图工具和计算器,全然没有从 Windows Vista 到 Windows 7 的顺畅。而且 Metro 界面还有很多传统

PC 功能无法实现,比如添加网络打印、VPN 连接、设置 IP 地址、改变电池模式等等,传统的控制面板在功能上比 Metro 界面控制项目要全面很多,再加上 Metro 界面不太便利的鼠标操作以及需要重新记忆的快捷键……在我看来,Windows 8 想要让 PC 用户完全接纳还有很长的路要走,而且注定艰难。



即使是在相隔 14 年,Windows 95 与 Windows 7 的基本使用方法也是很相似的,但 Windows 8 带来的变化让升级后的用户第一时间难以适应

全球连线 | Global

【产品】

●钱包不上技术发展步伐

LG 韩国发布 A540-H裸眼3D笔记本



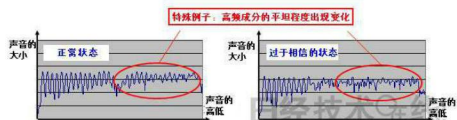
裸眼3D笔记本对普通笔记本用户来说似乎更像一种奢侈品。虽然是目前笔记本领域中最顶级的影音娱乐本，但是观望者不少，真正掏钱包的并不多。近日LG韩国公司就发布了这样一款外形酷似MacBook的裸眼3D笔记本——LG Xnote A540-H（韩国的型号是LG Xnote A540），它采用了一种 child tracking 眼球跟踪技

术，利用摄像头来跟踪用户眼球变化，从而保证3D可视效果达到最佳，同时还具备了一键将2D影像转换为3D效果的功能。它采用了Core i7处理器和GT 555M显卡，并配备SRS 5.1声道系统，让视听冲击达到最佳。虽然没有公布售价，但是可以预见的是这款笔记本价格不会低于2万元人民币。

【放眼天下】

名古屋大学与富士通开发出可检测汇款诈骗电话的技术

编译自 techon.nikkeibp.co.jp



日本名古屋大学与富士通宣布开发出了可通过分析通话内容，自动检测出用户是否过于相信通话对方的技术。据介绍，该技术可通过检测声音大小和音调高低的变化，推测出用户“过于相信对方的程度”。

人们如果多次接收到不良信息，在不知不觉中会对信息内容的判断能力就会下降，形成“过于相信”的状态。达到过于相信的状态后，

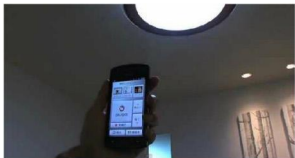
即使是引诱汇款的诈骗电话，也会对对方所说的深信不疑。富士通等的设想是检测到这种情况，并给出适当的帮助，以防止上当受骗。富士通与名古屋大学运用此种特点开发出了可检测出引诱汇款类诈骗电话的基本技术，该技术可根据电话的声音来检测用户是否过于相信对方，同时检测出“借钱”和“赔偿”等特殊关键词。

据介绍，富士通等利用日本警

察大学提供的关键词一览表和实际汇款诈骗通话的录音数据实施了检测实验，结果发现能够以90%以上的精度检测出“过于相信”的状态。今后，富士通与名古屋大学还将与日本警察厅（警察大学）以及名古屋银行等单位合作，从2012年3月开始对使用手机的典型诈骗方式开展实际验证。

【八卦】

NEC将喇叭内置到灯泡中想表达什么？



很多奇妙设想最终都变成了伟大的发明，但是近日NEC Lighting公布的一个产品似乎给人的感觉就是想歪了。看到图中的LED吊顶灯了么？它里面放置了一个外放喇叭，用户利用蓝牙传输来播放Android手机中的音乐，还可以通过手机遥控灯光亮度和颜色变化。NEC表示当前这款产品拥有三种预设模式，其中自然和放松模式比较适合

室，并且希望在今年年底之前将这款产品完善。有人质疑这个产品存在的价值，把两个风马牛不相及的东西硬生生绑在一起，并不一定会达到1+1>2的效果。更有网友调侃“创意不错，但有种错科技树的感觉”（小编注释：一些游戏如《帝国时代》中，需要玩家将升级某个科技从而获得更多科技研发的能力，这样就形成了所谓的科技树）。

急功近利？谷歌遭遇收费困局



近日有外媒报道，谷歌因推广谷歌地图的收费服务，遭到用户的抵制，市场份额逐渐被竞争对手蚕食。事件缘起去年10月份谷歌宣布：如果小网站一个季度的日均地图浏览量超过2.5万次，谷歌也将对其收费。这一举措遭到用户反对和抵制，用户这么有底气

的原因就是目前有太多有实力的企业进入了地图搜索这个领域。诸如微软必应、诺基亚去年斥资81亿美元收购了地图公司Navteq，甚至苹果公司也已经开始为几家与地图相关的企业准备围绕地图搜索大做文章。

对于已经习惯免费午餐的用户而言，取取消费和选择其他免费同类产品，似乎后者更具吸引力。特别是作为新兴的市场领域，在众多竞争者围绕下就提出收费似乎显得有点急功近利了。

苹果匀速领先，微软追赶心切

转自新浪博客@真科技  
Blog.sina.com.cn/zhentk

微软早在推出预览版前就已宣布将Win8整合为跨平台的操作系统，这一举动自然是让消费者和开发者们期待颇高，Windows的旗手更认为这将让微软在跨平台的搭建上给苹果有力的一击，直到消费者预览版的放出，不过从Win8目前的情况来看这一击，显得招式过于复杂，而且还缺乏力度。



谈到Win8必须要从Metro界面说起，开放性的设计让图标的方块区域和间距自然形成了板块结构，并且可以实现延展，这也迎合了目前国际主义的设计风格。简约的磁贴上流行的撞色搭配让人眼前一亮，但当中也存在诸多缺陷。

首先，单一的图标符号和文字的搭配充斥了整个画面，即使将部分图标选用了图片作为显示，在视觉上仍然有过多的留白。

其次，文字和图形的大量运用，这是一种回归吗？

文字的视觉化是有风险的工作，这体现在系统的多国语言版本上，单就汉语而言，汉字在矩阵中

缺乏美感是平面设计的一大难题，让文字和符号作为视觉引导本身就是一种倒退的设计。界面达到的视觉效果也只是感官上的愉悦，最为关键的是在操控方面，Win8最为重要的人机结合便是加入了触摸屏的支持，但这在平板电脑中效果很好，放在20英寸左右的台式机上的合吗？还在讨论阶段的Win8已经让很多人感觉到了不便，因为这在Win8的桌面操控上，还得分结合键盘和鼠标使用，上下左右的触控功能让人很难上手。

回望苹果电脑，在Lion中就加入了Multi-Touch手势功能，通过触摸板的使用很好地沿用了OS

上的触控体验，并且通过Mission Control功能和应用程序Exposé等界面操控，可以说在苹果电脑上的手势支持已经相当成熟了，而且从人体工程学和应用的多个方面都得到了很好的体现。

这里对比的还是目前得到广泛使用的OS X 10.7 Lion系统，苹果在下一代系统中已经对iCloud做了更进一步的优化，还包括与iOS上的多个应用进行无缝连接等特性，可以说苹果是在一步步地向跨平台的手系统连接细节工作，而微软在末打基础的情况下，自然不快速追赶，在实际的体验上不得不付出太多需要填补的空间。

# 挥舞魔术棒

## 苹果遥控器 Apple Remote 进阶应用

@LULUSIR

还记得在上期以Mac电脑为基础打造的TV方案吗?其中为大家简单介绍了苹果遥控器的远程操控技术,通过FrontRow的搭配使用轻松模拟出家庭影院效果。不过这只是苹果遥控器的基础应用,今天笔者将带来苹果遥控器的进阶方案,两款在Mac电脑上非常出色的软件Plex(高清播放器)和Remote Buddy(遥控伙伴),让苹果遥控器施展出更大的魔力。

### PART1

## 蓝光不是问题 OS X系统下,拥有家庭影院 效果的高清播放软件:Plex

Plex可以说是目前OS X系统中最好的高清视频播放器之一,它是基于另一个知名的苹果视频播放器XBMBC的衍生版本,和VLCPlayer、MPlayer播放器使用了同样的FFmpeg解码库,都输出于蓝光于蓝, Plex播放器不仅拥有强大的功能基础、绚丽的界面、对HD-DVD与蓝光BluRay-DVD等高清视频有良好支持,且针对多核心CPU、GPU、编解码等硬件做了优化优化。

在OS X系统中苹果自带的QuickTime和一些常规的播放软件总显得功能有限,支持较少而且对高清视频的优化不足,播放720P/1080P电影很吃力,

而Plex的确在播放能力上为Mac电脑带来很好的补充。Plex播放器实现了PC上的media player classic那样的强大功能和低资源占用(暴风影音是MPC加壳产物)。并且如Apple TV一样的简洁操作,可通过苹果遥控器进行远程控制,充分发挥苹果的外设产品的无缝连接。

但Plex不仅仅是一款简单的播放软件,运用它可以更好地管理Mac电脑里的视频文件,将库管理应用到电影的整理和收藏。当然还包括了除电影外的其他媒体应用,加上电视媒体的应用播放, Plex称得上专业级的媒体库软件,下面具体介绍。

### ●版本及下载

Plex自初始版本发布以来陆续推出了多个版本,截至发稿最新版本为0.9.5.3,而0.9以后的版本均为测试版,也就是说存在一些兼容问题,而最稳定的版本为0.8.5,也是使用人数较多的版本,当然后续的版本有不少改进,不过整体使用情况影响不大。

LULUSIR给大家的福利不少,但介于软件版本过多只贴官网的下载地址(在提供的官方下载地址中超过30个历史版本的下载,还根据自己需要选择下载):<http://wiki.plexapp.com/index.php/downloads>



### ●多媒体播放

在Plex中并不是单一提供视频播放,在音频和图片播放的选项里可打开iTunes和iPhoto等相关软件的库资源,在Plex内实现播放和操控,在音乐播放中还支持了iTunes的效果插件,如果你像我一样装了多个iTunes特效,在Plex里听歌就能用了,还不错。

另外, Plex还提供了内置的APP插件安装,包括多个国外的在线视频和播客,如BBC iPlayer, FFFFOUND, MSNBC, TED等,大大丰富了Plex的拓展功能。

### ●界面风格和菜单设置

Plex的界面风格和Mac的金属感非常吻合,沉稳的暗色金属质感选项设计体现出高雅的质感,当然在软件配置里还可更换选项界面,特别的地方在于每个选项里都可更换背景图片,不过预设的已经很不错了。遥控器的选项切换还有和OS里相识的键位声,设计很细腻。

在基础页面中,包括配置你的Preferences,开关、帮助、个人收藏、插件商店和多个播放项目等11个选项,可以看出Plex在应用上的丰富性。



### ●电影收藏及播放

Plex的另一个强大之处在于,可同iTunes之类的库管理软件一样,对视频文件进行有效的整理,主要针对电影作品。在第一次运行Plex的我们首先要从最基本的文件夹和文件名整理起,以备Plex的Media Server使用。

对于文件夹的设置,我们将电影和电视剧放置在不同的文件夹下,在Plex中添加设置好的媒体位置, Plex Media Server扫描后,电影文件会更新出相应的海报和信息。

### ●默认选择遥控器

在这里要说明的是,不同于其他播放器, Plex默认的控制方式是苹果遥控器或键盘方向键操作。如果想用鼠标控制Plex,需要在设置菜单中勾选鼠标控制选项。不过,使用Plex,最好是使用Apple Remote遥控器,键盘操作次之。鼠标实际上是最不适合Plex的控制方式,还是建议不用Plex专门优化的遥控器或键盘来控制它。

用遥控器或键盘操作Plex播放器时,按左右键向选择菜单,按上下键向选择菜单,按Enter键或是遥控器确认键执行,按键盘上的ESC键回到上一层菜单。



### ●中文设置及字幕问题

Plex支持简体中文和繁体中文字幕,最好是SRT格式,简体中文字幕只支持GBK,所以如果字幕是其他编码,同时,需要对Plex做一些设置,在视频设置Video的Subtitle下,字体设置为Arial, Charset设置为Chinese Simplified(GBK),另外还可以设置字体大小、颜色等。

而界面的中文设定也比较简单,在设置中进入Locale选项,将Shin Fonts设为Unicode,否则乱码,进入Region,将Language设为Chinese(Simple)。

### PART2

## 遥控随心所欲

实现自定义的远程操控装置:  
Remote Buddy

自苹果推出苹果遥控器后,不满足于Frontrow单一应用控制的开发者们便为其开发了很多拓展功能的软件应用,而Remote Buddy的诞生便是不再受外设和软件间的限制,能通过它和遥控器的搭配操控Mac电脑上的多个常用软件。

并且,除苹果遥控器的支持外,还能够接收多种不同的遥控器和红外接收器,包括任天堂的Wi手柄和智能手机等,在这里我们仍用熟悉的苹果遥控器作为体验工具, Remote Buddy能为只有6个键的苹果遥控器带来多大的功能拓展呢?

### ●友好的交互环境

安装Remote Buddy之后它会跑到你的桌面菜单栏里(也可以设置到dock里面),你可以点击图标对它进行设置(建议直接使用Default就可以了)。

和其他的很多类似软件相比, Remote Buddy的界面十分友好,通过苹果遥控器的菜单键,便可以随时启动Remote Buddy的操控界面,在选定应用程序后,左侧会显示你每个键位的相关功能。

### ●支持多项主流应用

Remote Buddy会自动把你使用的Application里面的软件进行分类,并且在它的菜单栏里面分类显示出来。

其他的软件你可以到Application里面找到,或是从桌面找到,对大部分软件的支持如Keynote、QuickTime、iTunes等,你还可以通过苹果遥控器远程控制它们的播放及音量控制,当然还支持上面我们介绍的Plex播放器。

### ●你希望的都能实现

除常规的播放媒体外, Remote Buddy还支持对Safari和Firefox浏览器的操控,不只是网页的上下滚动,在Remote Buddy的菜单选项中可打开鼠标键,便可在网页中进行文本输入及确认。

而这些都只是Remote Buddy的细节内容。Remote Buddy有一个强大的环境编辑器可自己编写遥控器功能,达到无限扩展!







**@电脑报杨尉-真科技:**不可否认现在电商渠道的健康价格和庞大产品线已经成为了消费者购买笔记本的一个重要原因。结合当前的应用潮流,Core i5笔记本在性能和性价比上都能在一定程度上支持用户的各种应用,不至于很快被淘汰。所以,在Ivy Bridge平台笔记本即将到来前夕,列明上抄i5笔记本的底是非常明智的。

# 到网上抄笔记本的底

## 电商渠道4款i5笔记本推荐



### 宏碁AS4750G-2452G50Mnkk

购买渠道:京东商城  
配置:Core i5 2450M/2GB/500GB/  
GT 540M/14英寸 1366 × 768

作为宏碁旗下的一款经典笔记本,我们在该类产品推出以来做过多次推荐。这款笔记本有很多优点,外观设计很有特色,经典的黑色编织纹很有现代感,不会成为“指板机”,Core i5 2450M处理器能够保证应用在较长的一段时间内仍然享受主流的处理性能。GT 540M显卡属于目前的中端主力显卡,图形性能能够应付大多数的3D游戏。目前这款i5笔记本已经跌破4000元大关,小编估计已然达到底价,喜欢该产品的用户不必再持币观望了。

### 惠普g4-1332TX

购买渠道:京东商城  
配置:Core i5 2450M/2GB/500GB/  
HD 550M/14英寸 1366 × 768

对于不少消费者来说,惠普的品牌还是有号召力的。在3C卖场中,4月用有不少人。本次我们向大家推荐的一款i5版本的是g4,这是一款银灰色外色的笔记本,从外观来说这款笔记本比较中庸,没有使用很夸张的花纹和设计,整体上显得比较低调,但是不可忽视的是它的整体性能,Core i5 2450M处理器、2GB内存、500GB硬盘、HD 7450M显卡的搭配比较实用,而且价格也很有看点,3999元,这个价格在3C卖场中仅仅是g4i3版本的报价。

### 联想Y470N-IFI

购买渠道:当当网  
配置:Core i5 2450M/4GB/500GB/  
GT 550M/14英寸 1366 × 768

对于联想的小Y估计大家已经不再陌生了,喜欢小Y的朋友不外乎三点原因:手感舒适的键盘键、极有冲击力的JBL发声单元、强悍的配置。不喜欢小Y的理由不多,但是同十个消费者有七八个会认为小Y的价格是一个大门槛。现在这款Core i5 2450M处理器、4GB内存、500GB硬盘、2GB显存、GT 550M显卡的游戏本在当当网上仅售5080元,相比3C卖场和电脑城便宜了500多元,这样的价格,这样的配置,你还不动心吗?

### 戴尔 Inspiron 14VR-488

购买渠道:亚马逊  
配置:Core i5 2450M/2GB/500GB/  
HD 6470M/14英寸 1366 × 768

戴尔的14R系列最近升级了显卡,将板从HD 6630M升级到HD 7650M,换壳后从HD 6470M升级到HD 7450M,所以在一些渠道中的存货就会有相应的降价。这台Inspiron 14VR就是采用的老款的显卡。虽然是老款显卡但是同新款的HD 7450M在性能上差距并不大,所以仍然值得购买。目前3999元的价格已经得到了不少用户的心仪价位,而且再降价的可能性不大,喜欢这款笔记本的朋友可以出手了。

## 题外话:淘库存有惊喜

随着笔记本的不断换代,各种渠道中就会产生相应的库存。而在Ivy Bridge平台笔记本铺货前,很多厂商进行的升级都没有那么火,大家选择这类升级前

的笔记本不但能够在性能上有所保证,更在价格上能捡到便宜。大量在淘库存中要注意,尽量选择小升级的版本,所谓的小升级就是没有做大的架构

调整,硬件升级幅度较小,比如Core i3 2330M升级到Core i3 2350M只是将CPU主频提升为100MHz。显卡升级也是如此,诸如前文我们提到的戴尔

Inspiron 14R系列显卡的小升级,而外观大调整,比如更换大尺寸之类的就不考虑了,比如现在采用奔腾CPU的库存笔记本也无视吧。

## 电商热推

每周电商渠道都会对部分笔记本电脑进行优惠促销或者大力推荐,但并不是每台做促销的笔记本都值得购买。我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够真正买到价廉物美的产品。

### 360buy.com

#### 联想 Z470K



■ 主要配置:Core i3 2350M/4GB/500GB/GT 520M/14英寸 1366 × 768

点评:联想Z系列造型漂亮,外观不错,不到4000元的价格很有吸引力。但是显卡只有GT 520M是明显短板。

### amazon.cn

#### 宏碁 AS4750G-2352G50Mnkk



■ 主要配置:Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 520M/14英寸 1366 × 768

点评:宏碁的经典机型,编织纹外观很有特色。在配置上采用GT 520M低端显卡有点不给力,但是3299元的价格还是相当有吸引力的。

### 当当网

#### 戴尔 Vostro 1440



■ 主要配置:英特尔P4600/2GB/320GB/HD 550M/14英寸 1366 × 768

点评:配置比较低,是戴尔Vostro 1440系列中最低配置的机型,虽然价格确实便宜,但是英特尔处理器笔记本可能使用感受并不理想,建议至少选择奔腾处理器。

### Suning.com

#### 戴尔 Inspiron 15R-858B



■ 主要配置:Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 525M/15.6英寸 1366 × 768

点评:这款笔记本亮点很多:键盘舒适,音效给力,触控板宽大等等,但是价格优惠幅度不算惊艳。

■ 购买指数:★★★

■ 购买指数:★★★

■ 购买指数:★★

■ 购买指数:★★★★☆

## 消费观察

### 小心被数字玩晕

@电脑报杨尉-真科技

电脑中的硬件用数字方式命名无可厚非,但是对IT不太熟悉的消费者而言,这些数字也许是奸商设下的一个圈套。

#### A6比i5强?

最近有一个朋友请我给他推荐5000元左右的笔记本电脑,要求比较高,就是便携、偶尔玩玩小游戏。树树给他推荐了联想的小Y。价格在5500元,比较符合他的要求。随后他说去电脑城里面比较看看。几天后,他又找到树树,说他比较了一圈,认为联想的小Y不符合他的要求,原因就是小Y的CPU不够强劲,因为这台小Y采用的是Core i5只是双核处理器,而另外有台电脑是采用AMD的A6处理器还是四核的,用这位朋友的话说就是A6比Core i5好,因为数字上6比5多。

按照AMD的策略,A6处理器确实是针对Core i5的竞争对手,但是在实际使用中,四核A6的性能可能双核的Core i3差不多。这位朋友想中了数字游戏的招,而且可以看出这里面有电脑城奸商的影子。

#### 7450M比6570M好?

树树相信这绝对不是个笑话,很多消费者在选购电脑时都会被奸商蒙骗,除了处理器普遍存在数字陷阱外,显卡也是一个重灾区。树树就曾遇到过一个朋友坚持认为HD 7450M显卡比HD 6570M显卡好,原因就是前者在命名上比后者多一个头。

他打算当然地认为作为同一家公司的显卡,7系列肯定一定会比6系列的好,至少是新一代的产品。这位朋友还是有一定的产品知识,但是拥有这种零碎知识的消费者就是电脑城各路奸商的最爱。

要知道HD 7450M显卡的3DMark05得分是8358,而HD 6570M的得分则为14855,得分差距几乎相差1倍。如果大家对数字不那么敏感的话,树树就举一个最简单的例子。在同等配置下用HD 6570M显卡玩游戏可以开最高画质并流畅运行,在HD 7450M显卡平台上可能就是最低画质并且还有卡顿现象。

还有这种情形的就是现在GT 610M和GT 630M显卡。特别是在部分品牌笔记本新换货的一批产品上采用了这两种显卡。虽然它是6系列的显卡,但是GT 610M和GT 520M的性能差不多,GT 630M也才比GT 540M略好一些,与现在主流的GT 540M/GT 550M乃至GT 555M的差距还是很明显的。

#### 买笔记本牢记两个标准

让所有人完全清楚所有的型号和性能太不现实,但是树树也有几个标准可以作为大家在购买时的一个参考标准。首先就是针对CPU的,现在买笔记本至少就要考虑Core i3或者AMD A6以上的CPU,什么奔腾、赛扬之类的就不作考虑,这已经是被淘汰的产品,替他好惋惜得多。

其次就是显卡选择标准,如果想要用笔记本玩游戏,GT 540M显卡(或者GT 630M)是入门配置,相应的AMD显卡应该在HD 7670M以上。如果不玩游戏或者处理图片,采用低显卡的笔记本可以提供更加安静的使用时间。

最后希望大家都能够以合适的价格买到心仪的笔记本,如果大家在遇到可能存在的数字陷阱时,欢迎大家在@电脑报杨尉-真科技的新浪微博中同树树交流。

## 行情脉动

④电脑报杨涛-真科技:内存颗粒生产厂商申请破产导致了一系列的猜测,纷纷认为市场将迎来新一轮的全面涨价。但是事实并不是如此,首先是三星为代表的韩系内存颗粒生产厂商率先降价,让内存价格并不像很多人预期的那样疯涨。其次虽有部分商家囤货抬价,但是渠道中货源广泛,部分品牌内存货源充足,这也让内存价格趋于稳定。

## 带USB 3.0笔记本 10倍于USB 2.0的速度

在Ivy Bridge到来之际,比USB 2.0快10倍的USB 3.0将成为标配,而一大批不具备USB 3.0接口的笔记本将面临淘汰命运。我们一直强调,只有拥有USB 3.0的笔记本才不至于在新一代产品问世时就被淘汰。

我们来看一款极具性价比的机型神舟优雅 A460P-13G D4,这款笔记本搭载了Core i3 2350M处理器,配备1G显存的GT540M独立显卡和4GB内存,完全能够胜任当前主流的大型3D游戏。而在USB3.0接口方面,它配备了两个USB3.0端口。这款产品四角采用圆角切角设计,看上去圆润可爱又不失时尚气息。目前报

价3299元,极具性价比。

戴尔的Inspiron 14R 换壳版也值得大家关注,它的外壳选择非常丰富,在购买时可以选择如热带四射、炫彩移彩等6种个性面板,而且在市场中也很多面版供消费者选择,可以自行更换。在配置方面也比较主流,Core i3 2350M处理器搭配2GB内存、500GB硬盘和HD 7450M独立显卡能够对日常应用有一个良好的支持。它提供了2个USB 3.0接口和1个USB 2.0接口以及1个支持e-SATA和电源共享的USB 2.0端口。目前通过戴尔官方网站和直销电话购买仅需4299元。

机型	配置	价格
神舟 A460P-13G D4	Core i3 2350M/4GB/320GB/HD 540T/14英寸	3299元
戴尔Inspiron 14R 换壳版	Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 7450M/14英寸	4299元
宏碁 4755G-2432G50Mins	Core i5 2430M/2GB/750GB/HD 540M/14英寸	4899元
戴尔Inspiron 14R 裸机型	Core i5 2450M/4GB/750GB/HD 7650M/14英寸	4999元
惠普d4-3125x	Core i5 2430M/4GB/750GB/HD 6750M/14英寸	4899元



神舟A460P-13G D4性价比很高,值得购买



戴尔Inspiron 14R 换壳版选择丰富

## 小屏本 移动便携是关键

很多选择小屏本(11.6英寸或者12.5英寸)笔记本的用户对于笔记本的便携性和续航能力要求比较高,因为他们的应用需求主要是移动办公。从续航和性能角度考虑,采用Core i3处理器的笔记本能够带来足够的性能和较低的功耗,同时也不用去考虑独立显卡。直接采用HD 3000核芯显卡的笔记本就能提供较高清播放和网络游戏支持。

联想ThinkPad X121e是一款轻薄便携式笔记本,采用了Core i3 2367M处理器,HD 3000核芯显卡,功耗较低,标配2GB内存,320GB硬盘能够对各种办公以及高清播放有较好的支持。而整机1.55kg的重量有非常好的移动性,目前报价4750元。

惠普dm1-4001TU也值得大家关注,

它属于以时尚便携著称的dm系列。dm1从外形上看像是缩小版的dv6,边角以各种圆弧线条过渡,整体显得圆润可爱。配置方面采用了Core i3 2367M处理器搭配2GB内存、500GB硬盘和HD 3000核芯显卡,对日常办公能够得心应手。而且整机重量1.6kg也会符合大多数消费者的便携要求,这款产品报价3999元。需要注意的是惠普dm1系列中还有不少采用AMD APU和赛扬CPU的型号,价格会在3200元左右,大家在购买时应注意甄别。

此外,联想的K27也非常不错。这款12.5英寸的笔记本采用了Core i3 2330M处理器,2GB内存,500GB硬盘和HD 3000核芯显卡,外形设计沉稳大气,商务味道浓烈,整体重量也只有1.6kg,能够满足大家的移动便携需求。目前报价4400元。

机型	配置	价格
ThinkPad X121e	Core i3 2367M/2GB/320GB/HD 3000/11.6英寸	4750元
惠普 dm1-4001TU	Core i3 2367M/2GB/500GB/HD 3000/11.6英寸	3999元
联想 K27	Core i3 2330M/2GB/500GB/HD 3000/12.5英寸	4400元
ThinkPad E120	Core i3 2367M/2GB/320GB/HD 3000/11.6英寸	4800元
戴尔Latitude E6220	Core i3 2330M/2GB/320GB/HD 3000/12.5英寸	8170元



ThinkPad X121e的轻薄非常吸引



dm1-4001TU外观圆润并搭载小版的dv6

## 大屏本 屏幕越大玩得越爽

目前在欧美市场主流的17.3英寸大屏笔记本正在逐渐被国内用户认可。大屏笔记本带来了更高的分辨率,如果移动需求较小,使用一台大屏的笔记本会比上网、看高清等娱乐体验再上一个档次。另外,屏幕越大,通常来说笔记本会采用全尺寸键盘,更加贴近台式机的使用习惯。

首先向大家推荐宏碁的7750G-52454G75Mnkk这款笔记本,它依旧采用了经典的网格状光面3D纹理处理,加上平滑圆润的整体结构,能有效防止刮花和指纹等痕迹,同时也有着很强的防滑性。该机屏幕尺寸为17.3英寸,分辨率可达1600×900,配置方面非常不错,采用Core i5 2450M处理器,4GB内存,750GB硬盘并搭载了2GB显存的HD 7670M显卡,拥

有优秀的游戏体验。并且提供了1个USB 3.0接口,相当实用。目前这款笔记本在京东上售价为5499元,非常看好。

另外,联想的G770也值得推荐,这款笔记本采用香槟色搭配拉丝金属质感的壳,让整机看上去大气时尚。采用17.3英寸屏幕,分辨率为1600×900。在键盘方面,G770同样采用有名的带数字键盘的全尺寸孤岛式键盘,使用手感非常不错。在配置方面,G770采用Core i5 2430M处理器、4GB内存和750GB硬盘,显卡方面使用的是带有2GB显存的HD 6650M显卡,能够为多款大型3D游戏提供高画质的运行平台。目前这款笔记本报价6899元,但是如果在联想专卖店中购买还有一定的降价空间。

机型	配置	价格
宏碁 7750G-52454G75Mnkk	Core i5 2450M/4GB/750GB/HD 7670M/17.3英寸 1600×900	5499元
联想 G770	Core i5 2430M/4GB/750GB/HD 6650M/17.3英寸 1600×900	6899元
三星 700G7A-S01	Core i7 2670QM/8GB/15TB+HD 6970M/17.3英寸 1920×1080	15000元
戴尔 XPS17D-428	Core i7 2670QM/8GB/750GB/HD 555M/17.3英寸 1920×1080	12999元
戴尔 Vostro 3750-558	Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 525M/17.3英寸 1600×900	8999元



宏碁7750G采用了经典的网格状纹饰外壳



联想G770的键盘手感不错,非常贴近台式机用户习惯

## 读者团购

## 好电池拆开看

## 电脑报吉摩至尊版电池团购

《电脑报》3·15特刊(第10期)正式发布了笔记本兼容电池质量检测报告,兼容电池龙混杂,二手电池、翻新电池PCB保护以及被省略了安全电路的不合格电池仍然在市场上销售和流通。那么,什么样的兼容电池才算好呢?电脑报评测工程师联系到至少五位包括以下两个方面:

一是电池的芯体和品质。笔记本电池属于化学产品,其核心的化学配方和材质工艺仍掌握在日本等厂商手里,所以日韩品牌的电池质量相对会有优势,这也体现在最终的手续和价格上,国外品牌是国产品牌的3-7倍,故大家马上决定了对本品牌电池的采购和价格。

二是电池保护板品质。电池保护板能够保障电池安全地进行充放电操作,但是小厂往往不具备控制软件开发能力,电路板制作偷工减料,很多关于安全的设计被省略掉。做得好的电池一定带有NTC温度保护和高温保护安全监控模块,极充之间带可安全防短路,连接线路四点焊接等,这些看似无意的细节却是电池安全工作和使用寿命的保障。

为了方便读者购买,我们选择了“3·15笔记本兼容电池质量检测报告”中获得好评的吉摩电池进行团购,该产品性价比出色,值得选择!如需到其他型号电池,也欢迎和我们联系,以我们的专业为您服务!

笔记本型号	原装电池规格	原装电池价格	吉摩至尊版电池规格	吉摩至尊版电池价格	团购优惠价
X60/X61	6芯 2600mAh	960元	8芯 5200mAh	375元	299元
X200/X201	6芯 5200mAh	1300元	6芯 5200mAh	330元	260元
T60/T61	6芯 5200mAh	1399元	6芯 5200mAh	330元	260元



团购地址:

- 电脑报网络: www.pcworld.com
- 团购热线: 023-63588888-13108
- 淘宝直售店: 3cpcw.taobao.com
- 汇款地址: 详见P16版
- 团购时间: 2012年3月26日-4月6日

## 购机帮你评



必答小子 OA  
bdw.pcpw.com

pcw.pcpw.com

## 散热好 + 易携带的中端本本

**Outletboy:** 你好,我想买一款4000-5000元的笔记本。个人比较注重显示效果、音质和散热。前几期看到的宏碁 4750G,但是同事说宏碁这款机型散热不好,所以不能给你推荐几款五处理器。显卡128bit位宽,有USB3.0接口(一个就行)的笔记本。因为要出差不能带散热器,所以散热一定要好!谢谢!

**必然追求散热,不妨考虑华硕的 A43 系列。**由于采用了华硕独家的 Icecool 技术+金属机身设计,因此散热方面的表现相当优秀。考虑到这位读者经常出差,所以 14 英寸机型比较适合。在这里推荐华硕 A43E2435V-SL (4699 元) 和华硕 A43E2455M-SL (4699 元),都是 14 英寸的笔记本,分别采用了 GT540M 和 GT630M



配合 Icecool 技术,华硕 A43 的散热表现还算不错

显卡,性能相差不多。除此之外,也可考虑联想 Y470N-IFI,散热表现同样不错。采用了 5 处理器+GT550M 显卡,本周报价为 5099 元。

## 中端全金属笔记本种类很少

**平凡的行:** 你好!我是一名大学生,近期想买一款全金属的笔记本。价格最好能控制在 5000 元左右,处理器 Core i5 的,14/15 英寸的都行。PS:不是金属材质的本,想要全金属的,电脑壳要总把金属拉丝工艺的笔记本说成全金属的,忽悠我们!

**5000 元价位上,全金属笔记本并不多。**在这里推荐联想扬天 V470A-IFI、神舟精英 K480P-5、清华同方钢铁侠 X48H、华硕 A43E2455M-SL 这四款机型,售价都在 5000 元左右。其中联想扬天和神舟精英这两款机型,所以游戏性能更好些,况且如何选择,还要看这位读者的自身需求。

## Core i5 2450M 主流达 2.5GHz

**张 WUWAU:** 望能推荐一款笔记本。我的要求是价格在 4000-5000 元,处理器主频在 2.5GHz 或以上,双硬盘或者 2GB 内存独立显卡,内存 4GB,硬盘 500GB 左右,谢谢!

**要想提升主频在 2.5GHz 的处理器,自然是 Core i5 2450M 最为合适。**在这里,推荐宏碁 5750G-2452G50Mnk1 这款机型,本周报价为 4399 元。采用了 Core i5 2450M 处理器和 GT 630M 独立显卡,显存容量也达到了同价位机型中难得一见的 2GB。至于内存,则更有 2GB 而已,不过

添加 100 元即可升级为 4GB。



Core i5 2450M 主频为 2.5GHz

## HD7650M 性能提升不是太大

**Jack:** 最近想买一台笔记本,但是现在的硬件更新太快,还是不知道怎么办,特向各位小帮手请教,我看好戴尔灵越 14R,现在有些 HD 7650M 的机型。请问 HD 7650M、HD 630M、GT 540M 三者比较,性能怎么样?能否满足运行《极品飞车 16》?

**首先需要说明的是,**HD 7650M 与 HD630M 这两款显卡的流处理器数量都是 480 个,只是前者的核心及显存频率更高一些,所以虽然核心发生了一定变化,但性能提升并不明显。好在戴尔本次采用的几乎是免费升级的市场策略,只要 4999 元,因此购买 HD 7650M 机型还是划算的。至于 GT540M 显卡,相比上述两款显卡则要弱一些。虽然《极品飞车 16》这款游戏很多都对 N 卡进行了优化,但大多数玩家都不可能只玩这一款游戏,因此还是推荐戴尔 Inspiron 14R 这款本。

## 15 英寸机型大多具备数字小键盘

**刚:** 你好,近想买一台笔记本,主要用于平时工作生活,看看高清电影,听听音乐,玩玩《生化危机》、《阿玛拉王国》之类的游戏,不需要经常携带外出,但是要有键盘和 USB3.0,最好能有数字小键盘(不限制大小,只是希望),价格在 5000 元以内的,因此(电脑报)之后,对于神舟精英 K470P-7、华硕 A560P-7 这两款感兴趣,请帮忙分析一下!

由于 14 英寸机型几乎没有数字小键盘,而 15 英寸机型大多都具备数字小键盘,因此在这更推荐神舟优派 A560P-7。这款机型本周报价为 4399 元,采用了 Core i7 2670QM 四核处理器以及 GT540M 独立显卡,近期还可升级为 8GB 内存,性价比相当不错。运行上述游戏也基本没有太大问题。

**上网运行 Dota 比较吃力**  
**姜维修:** 你好,因为工作原因,我想买一个笔记本。主要用途就是上网、移动办公,休息时间能看看电视剧而已。由于屏幕小,所以不能要求太高播放能力,大家都会说上网本性能弱,开多少网页都会卡顿?比如 HD 700 下载了多个不同的 Chrome,打开 10 个网页会不会卡?还有,我平时会偶尔玩《DOTA》,上网本能不能勉强流畅运行?我的预算在 2500 元左右。加上上网本不能要求高,推荐一款满足要求的笔记本?考虑性价比!

**严格意义上来说,上网本都是基于 Intel 平台的产品,**所以集成显卡性能偏弱。运行 Dota 肯定吃力。建议这位读者考虑 AMD 阵营 APU 平台的产品,比如锐龙 U270-269X 和富士通 PHS21,都是不错的选择。采用了 E450 双核处理器和 HD6320 核显卡,而且目前还是 11.6 英寸便携机型,但 AMD E 系列处理器机型的发热问题也比较明显,尽量避免

**联想商城是否可以砍价**  
**乐杰:** 去年朋友在联想商城上购买 iPad,当时网友提示咨询在线客服很有惊喜,结果下单之后就便宜了很多,而且还带赠品。最近就想砍价看看了,有 Y470N-IFI(D)这款机型,售价为 5299 元,请问是否可以砍价?

**由于这款机型相比市场零售价相差不多,几乎都是 5000 元左右的不带提成成交,**再加上网友可能没有提示有惊喜,所以砍价的可能性微乎其微。不过在联想商城购买,却可以额外获赠“联想笔记本通用固态硬盘+联想 E310 手机”这样的大礼包,+1 元还可赠送首年一次硬件或软件上门服务,因此性价比还是相当不错的。

## 电脑 120

## 宏碁 4752G 安装 64 位 Win7 失败

**乔新亚:** 你好,我的笔记本是宏碁 4752G,在安第 64 位 Win7 旗舰版的程序时,出现分区的问题,如果安装程序自带的分区工具分区,系统安装失败。如果使用 PE 分区工具,跟系统安装会有问题,但是安装 32 位的系统就不会出现这个问题,不知道是怎么回事?

**宏碁 4752G 的原版操作系统就是 64 位 Win7 系统,**只不过不是旗舰版,而是家庭基础版。建议这位读者使用 64 位 Win7 Basic 版安装一下,如果仍然失败,则应该是 BIOS 设置或硬盘分区出现的问题,咨询一下宏碁客服应该有解决方案了。如果安装 64 位 Win7 Basic 版成功了,则应该是笔记本的兼容性有问题。此类问题在新款笔记本中经常见到,只能等到 BIOS 更新后才能解决。

## 戴尔 15R 蓝牙设备无法使用

**维:** 你好,我的笔记本是戴尔 Inspiron 15R-758R,买的时候蓝牙还是

好好的,可是后来不知为什么蓝牙就无法控制设备了。在设备管理器中可以看到蓝牙适配器,但是不能控制或连接蓝牙设备。我下了官方的蓝牙驱动设备,可是安装下来的时候就提示没有足够的驱动程序。请问这个问题应该怎么解决?

**如果设备管理器中的蓝牙适配器显示正常,那么应该就不是驱动的问题。**建议这位读者使用 Fn+F2,试试重新启用蓝牙无线设备,问题应该就可以解决了。如果问题依旧的话,那么就只能联系原厂售后服务了。这样一来,蓝牙设备最正规的原厂驱动也会被重新安装,应该就可以重新连接蓝牙设备了。

## 高配老本升级无意义

**Honey:** 你好!我想问一下,ThinkPad Z480 这样的本子能否把系统升级到 Win7 呢?

**按照这位读者的描述来看,应该还是 Ghost 版系统在安装时出了问题。**由于 Ghost 版系统安装不是正版,而且还没有被“修改过”,所以难免会有各种各样的问题。建议这位读者把纯净版的 Win7 系统拷贝到 U 盘内,安装就没有任何问题了。

**这一系列的笔记本最高在高配版和低配版,最高配置是 2.13GHz 的 Pentium M 770 处理**

器,而按照这位读者的描述以及当时国内的市场行情,一万多元可以买到的是 Pentium M 760 处理器,主频为 2GHz。由于距离最高配置差距不大,因此这样的配置老本升级基本没有任何意义。建议这位读者试着对处理器进行超频,具体方法可以参照今年第 7 期 C12 版的《老本新生篇》文章。除此之外,也可考虑重装系统,最好是使用 XP 系统。建议《电脑杂志》还是应该可以更加流畅了。

## GHOST 版系统安装有问题

**greatliuyanbo:** 你好,我用的是三星 R429 的笔记本,用 U 盘装 Win7 驱动,装卡在 Windows 启动那个画面上了。同样的办法装 XP 系统就没有问题,求解决办法!

**按照这位读者的描述来看,应该还是 Ghost 版系统在安装时出了问题。**由于 Ghost 版系统安装不是正版,而且还没有被“修改过”,所以难免会有各种各样的问题。建议这位读者把纯净版的 Win7 系统拷贝到 U 盘内,安装就没有任何问题了。

## 每周说事 | Story

**最近,很多新购机的用户都遇到商家推销增值服务,所以读者们想了解一下,增值服务是否值得购买?**

**乾坤:** 目前来看,增值服务有很多形式,而且多以服务的方式发布,最常见的就是意外保护服务和上门服务卡这两种。其中,意外保护服务更具有购买价值,1 年卡的售价通常是

99 元。对于经常随身携带笔记本的用户来说,颇为实用。一旦本本因为自己不小心而意外跌落损坏,即可获得免费的维修甚至更换服务。至于上门服务卡,购买价值则不是很大,因为 1 年 1 次收费上门卡卡的售价通常也就 99 元。而上门服务则是 1 年内在限次免费,所以并不值得购买。

## 高频问题解答 | FAQ

**本周,我们遇到最多的问题是:上网本推出了新平台,采用了 Atom Z600 双核处理器。请问是否值得购买?**

**乾坤:** 目前来看,采用了 Atom Z600 双核处理器的上网本大批量上市,而且各大厂商为了加快其普及的速度,采用了近乎“免费升级”的市场策略。以宏碁 Aspire One

D270-2680 这款机型为例,就采用了 Atom Z600 双核处理器。而其价格却只有 1899 元,相比上一代机型几乎同价。更为重要的是,全新的 Atom Z600 双核处理器虽然主频仍是 1.6GHz,但集成了最新版本的 GMA 3600 显示芯片,因此游戏性能更好,解码 1080P 高清电影也不再是问题了。



# Ultrabook 为超薄而进化

从提出概念,到吸引眼球,再逐步进入市场,Ultrabook发展后劲十足,即将上市的iVY Bridge、Win8等,都将极大地推动Ultrabook的发展。未来美好,也需要Ultrabook自身的配合才能满足消费者的需求。更轻、更薄、更好用,无疑是Ultrabook发展的方向,可这,也对Ultrabook使用的部件提出了新的要求。那么,未来Ultrabook的部件会有哪些变化?它们又会对Ultrabook的进化提供哪些帮助呢?



## 4mm 超薄风扇,静待上位

Ultrabook 追求的就是轻薄,可整机的轻薄化,也令其内部的空间被大大压缩,常规的10mm厚乃至7mm厚的风扇,已难在于Ultrabook中找到容身之处,即便是现在超薄本普遍使用的5.5mm风扇,也在一定程度上限制了笔记本的进一步轻薄化,以至于厂家不得不采取一些措施,如三星的900X3笔记本,就取消了风扇的顶盖,以求减少风扇的整体厚度。

在这种情况下,使用更薄的风扇无疑是Ultrabook降低厚度的必然之举,如联想U300s上,就使用了厚度仅为4mm的风扇,这样,不

仅可以让整机做得更轻薄,同时还可以带来更多的好处。风扇的轻薄,有利于整体布局,实际上,U300s的整体布局较之其他Ultrabook来说,就整洁得多,而方正的主板和整洁的造型,对于电池也有好处,毕竟,方正的电池在制造上更加简单,而节省出来的空间可以增加电池的容量,如U300s的电池容量就高达54Wh,较之其他Ultrabook普遍使用的48Wh电池容量高10%左右,这对笔记本的续航,大有好处。

但使用4mm的超薄风扇,也存在一些问题,毕竟,风扇厚度的降低,让其排气量也随之降低,散热效果大打折扣。而增加风扇的转速,又会增大噪音。这样的缺陷在U300s上也并非明显,尽管其使用了TDP仅为17W的低电压处理器,而风扇的直径也高达50mm,但风扇厚度的减小,依旧让其排气量难以满足散热需求,在这种情况下,U300s不

得使用双风扇设计,以满足散热的需求,这样的设计,令4mm风扇所占有的优势大打折扣,而新增的风扇与散热器,也提高了Ultrabook的成本。

因此,在现有的Ultrabook上,极少使用4mm的超薄风扇,但在未来,4mm风扇却可能成为Ultrabook的标配,毕竟,下一代的Ultrabook依旧有降低厚度的要求,而使用在Ultrabook上的下一代低电压iVY Bridge的TDP将降低到11W,在这种情况下,4mm风扇能够满足Ultrabook的散热需求,对Ultrabook的整体设计、减少厚度等也有大帮助,在这种情况下,4mm风扇上位就是必然的事情。



三星900X3为降低风扇厚度,使用了无顶盖风扇



联想U300s使用的4mm风扇让笔记本更加轻薄,不过也增加了散热系统的复杂性

## 混合是主流,一体硬盘王

尽管固态硬盘性能优良、体积小,的确是Ultrabook的绝配,但固态硬盘在价格、容量上的缺陷,又让其难在于Ultrabook上广泛使用。正因为如此,我们在以往的文章中一直认为,混合硬盘将是Ultrabook普及的必然之选。

实际上,在使用固态硬盘的蜂鸟S3上,我们已经可以看到这样的设计,它使用机械硬盘作为数据盘,同时,在主板上设置小容量的固态硬盘作为缓存区,以加快硬盘速度,从性能上来讲,这种形式的混合硬盘的确取得了较好的效果。

那么,这种板载固态硬盘混合硬盘成为今后Ultrabook混合硬盘的主要模式吗?我们并不这样认为,毕竟,板载的固态硬盘不仅要占用端口,增加主板的复杂度,还需要主板或额外芯片的支持,其可靠性也略

差一些。同时,板载的固态硬盘大多使用MLC芯片,其寿命是比较短的,而在作为缓存时,固态硬盘的数据需要经常性的写入更新,这样,在极端条件下,板载的固态硬盘将可能早早结束其寿命,从而影响到笔记本的使用寿命。

而将固态硬盘直接固接在硬盘上将是更好的做法,以希望推出的固态硬盘使用,它不仅性能上有了不小的提升,同时,对于使用者和厂家来说,是完全透明的,无需对它进行优化设计,无需使用者掌握技巧,这不仅让厂家设计变得简单,对使用者来说,也更加易用。同时,其板载的固态硬盘使用也是长寿命的SLC芯片,读写寿命是MLC芯片的10倍,这样即便使用需要大量更新数据,也能够保证长寿命。

可为什么在现阶段,Ultrabook却很少使用这样的混合硬盘呢?价

格固然是一方面的原因,但更关键的是,Ultrabook追求的极致轻薄,让其目前最多只能安装7mm厚的超薄硬盘,而现有的混合硬盘使用的是9.5mm厚的混合设计,无法容身于Ultrabook,再多的优势也是枉然。实际上,我们认为,设计生产出7mm的混合硬盘在技术上难度并不大,之所以迟迟没有这样的产品,正是因为Ultrabook在前段时间,以高端产品为主,普遍采用固态硬盘,但随着其价格的走低,混合硬盘产品将更加普遍,届时,传统的硬盘厂家,如西部数据、希捷等,将会迅速推出7mm厚的混合硬盘。实际上,在去年底就有消息称,希捷正在为Ultrabook研发7mm厚混合硬盘,这款硬盘会随着iVY Bridge一起诞生发布吗?概率很微妙。



宏碁蜂鸟S3使用的混合硬盘模式



希捷混合硬盘极具性价比固态硬盘

## MagicFlip 弥补 Ultrabook 端口缺陷

Ultrabook 追求的极致轻薄,不仅对笔记本内部的设计提出了很高的要求,实际上,其影响还存在更多层面上,例如端口设计困难,一些常用的大尺寸端口,如VGA、网络接口等,只能依靠扩展线来实现,同时,为了让机身显得更加轻薄,Ultrabook往往在边缘使用斜面设计,这样,外观是变得漂亮了,但端口设计更加困难,因此,Ultrabook往往面临端口少的困扰,而追求极致轻薄,又让Ultrabook有着常规本的前后左右高倾斜设计,这就让使用者在使用键盘时,易出现疲劳的情况,人性化程度降低。

而宏碁最近展示的蜂鸟S5所使用的MagicFlip设计就让人眼前一亮,这款笔记本的背部便使用了电动的托板,在关闭后,整台笔记本仅有几个音频端口,整体外观相当简洁和轻薄,而在使用时,只需要按下C面的开关,其底部的活动托板就可以打开,从而露出内部隐藏的端口和散热出口。同时,电脑的背部被抬起,这样就形成了前低后高,更人性化的倾斜,让使用者长期使用键盘也不易疲劳,可以说,通过巧妙的设计,MagicFlip兼顾了轻薄与实用,美观与人性化的诸多优

点,让Ultrabook克服了以往固有的缺陷。同时,也太大担心MagicFlip的损坏和力矩问题,实际上,它的动作机构部分使用了相机镜头上的电机,不仅寿命长,而且力矩大,即使在笔记本上压上6kg的重物,依旧可以正常开启和关闭。

当然,对于蜂鸟S5的端口设计,不少人还是有意见,毕竟,在加入MagicFlip之后,其端口无论在数量还是品种上依旧不太齐全,尽管有了音频接口,却没有常用的网线、VGA等端口,USB端口也存在数量不足的问题。但应该看到,MagicFlip设计的最大作用在于其展示了Ultrabook解决端口数量与外观设计的一种绝妙的方式。而具体到蜂鸟S5身上,作为一款半概念型的产品,其重点在于展示外观,以吸引眼球,此时,适当减少端口以突出整机简洁、美观的外形也可无可厚非。



宏碁蜂鸟S5使用的MagicFlip设计

## 总结 差异化生存,Ultrabook之路

说起Ultrabook,绕不过的话题就是Macbook Air,的确,现有的Ultrabook无论从外形、设计上都有太多的Macbook Air的影子,尽管这共性有不少是由于轻薄的要求而不得不牺牲。但Macbook Air毕竟有先发优势,先入为主的形象,让后来的Ultrabook必须模仿,才能取得突破性的发展。而Ultrabook的进化,也是贴近这一需求来进行的,超薄的外观,获得更轻薄的体验和更大的电池容量,混合硬盘,让Ultrabook拥有高性价比,而MagicFlip,也让Ultrabook人性化角度看十足,毫无疑问,未来的Ultrabook,正走向差异化生存道路,以逐步摆脱Macbook Air的阴影。

# 我的笔记本 我的 eBook

平时爱看电子书,所以一直想购买一款电子书阅读器,但查阅了一些稍有知名度的产品,价格不菲,于是就打起了随身携带的笔记本的主意,既然平时离不开笔记本,何不把笔记本“改造”成专业的电子书阅读器呢?

## 打造自己的百度书库

读书软件多如牛毛,其实我们不必舍近求远,百度书库就是一座庞大的图书馆,利用百度阅读器(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)我们可以打造属于自己专用的书库。使用该软件有两个优点:一是存量大,二是阅读界面友好。

运行百度阅读器,一个逼真的“书柜”展现在我们面前,登录自己的百度账户,单击“我的书架”,在“本地书柜”中,已划分出了休闲娱乐、生活百科、工作学习三个分类,单击“新建书柜”按钮,可以添加自己的分类,选中某个分类后(如图1),单击“+”即可加入本地文档至书柜中,加入的书稿,双击可打开阅读。百度阅读器支持大部分主流文档格式的文档,包括 PDF、TXT、DOC、Epub、PPT 等。



选中查找到的书稿后,单击它,再单击“阅读”可打开阅读界面;也可以单击“我要下载”,下载到本地后,再添加到自己的书柜中,实现离线阅读。

一款受欢迎的电子书阅读器,除了丰富的资源外,还得具备

良好的阅读界面,百度阅读器的界面与传统的纸质书阅读界面差不多,鼠标移至阅读窗口下方,出现浮动工具栏(如图3),在这里,可以设置阅读背景,你可以选择“护眼”模式;你可以加入阅读书签;可以在模式切换中选择普

通模式、图书模式或全屏模式。在阅读界面中,如果觉得文章不错,在这里也可以单击“下载”下载本地,默认下载目录为“D:\BaiduReaderDownload”,需要改变的话,依次单击“菜单”→“设置”,在“文件设置”中进行更改。

## 在线有声小说,让眼睛放松

长时间阅读电子书,肯定会伤眼,不如用“耳”代替“眼”来听小说吧!百度阅读器(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)让小说读者给我们惊喜。

软件运行后,首先从小说分类中查找感兴趣的小说,找到后双击打开,即可在左侧窗口中看到以数字开头的许多 MP3 文

件(如图4),每一个 MP3 文件代表小说的一集或一章,双击 MP3 文件就可以聆听了,每个 MP3 都是录制的真人阅读文件,而非软件文件,所以阅读效果相当流畅,给人的感觉自然不错。

喜聆有声小说自动播放系统拥有 1 万多部有声小说、评书大全、相声艺术等,可以自动连续播放。



## 本地书籍,让方正畅听读出来

喜聆有声小说只能阅读在线小说,倘若电脑中下载到一部不错的文本小说,如何让它朗读出来呢?软件“方正畅听”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)支持多种格式的文本朗读,朗读效果也非常不错。

解压下载软件,首先运行 magicoice.exe,安装完成后,再运行 magicoicecrack.exe,进行补丁的安装。安装后,界面如图 5 所示。

单击“打开”按钮,导入需要朗读的文本,方正畅听支持所有常见格式的文本,包括 TXT、DOC、RTF、PDF、HTML 和 HTML 文本输入后开始朗读,经比较,朗读效果比同类软件要自然许多。

软件默认朗读人为青年女声,如果需改变人声,先停止声音的播放,再单击“播音人”,就可以选择青年男声、童年女声、四川话等不同的人声进行播放;如果导入的是英文文本,则“播音人”应该选择为“青年女声”(英文)。

单击“背景音乐”,可以选择轻快活泼、婉转悠扬六种背景音乐,用户可以选择文章的重点选择不同的背景音乐以增强朗读效果。单击“音效”,还可以选择远近、山谷回音、大厅混响三种声音特效,以形成与众不同的朗读特色;拖动“语速”滑块,可以改变朗读的语速;笔者把语速调至最大,发现朗读效果仍然清晰。

选中播放列表中的文本文



## 本本智能计划关机

很多朋友喜欢用本本挂机下载,但有时可能下载资源不好或网络故障等原因,造成下载中断,可下载任务不能顺利完成导致本本一直开着,从而造成电量的浪费,有没有解决的办法?

今天小编带来这款 SmartPower 工具,它可以根据计划、设备、网络、CPU、进程等条件进行关机操作,并且可以根据计划唤醒,对于 BT 下载狂人来说,可以利用该工具通过监控网络流量情况来控制关机,例如网速低于 2K/s 时关闭本本,避免了不必要的电量浪费。

在本本上安装 SmartPower 工具(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>),运行后根据需要来配置关机条件即可,例如在“Schedules”选项卡,可以设置每天 8:00 开机,23:59 关机,这样就让你每天不用按本本电源按钮了。



如果你是 BT 下载狂人,不妨切换到“Networks”选项卡,勾选第一个选项框后,选择本本联网的网卡,并在下面输入一个网速值,设置后单击“OK”按钮,这样当本本 BT 下载时,如果网速低于设置的值(例如 2K/s),本本就会自动关机了。

除此之外,有时 BT 下载完毕后,网速在 2K/s 以上,但 CPU 空闲状态(空闲高于 5%),此时可以进入“CPU”选项卡,将 CPU 处于占用率阈值设为 5%(如图),这样 BT 下载完成后,只要 CPU 占用率低于 5%,本本都会自动关机。

@品猫

## 用键盘仿真鼠标

使用笔记本,若没有带鼠标,不用软件“Neat Mouse”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)来控制鼠标中不常用的按键,让这些按键来仿真鼠标的动作,方便且有趣。



软件运行后,界面如图所示,首先在“Activation”中设置激活键盘仿真鼠标功能按键,建议选择常用的“Scroll Lock”键,选择此按键表示“Scroll Lock”指示灯点亮时软件处于激活状态;然后再去设置鼠标左、中、右按钮以及鼠标左、右移动对应的按键,通常情况下,键盘中的 Num 数字按键不常用,可以挖掘这些数字键的潜能,用它们来仿真鼠标动作,比如要设置数字键 1 来按下鼠标左键,先切换到数字键输入状态,然后单击“Left button”右侧输入框,再按下数字键 1,单击“save”即可。

设置完成后,需要用键盘仿真鼠标时,点亮“键盘上的“Scroll Lock”、“Num”键,就可以使用预设的键盘按键来代替鼠标的各个动作了。

@吴忠仪

# CoolDock 桌面更酷

无论是 WinXP 还是 Win7, 很多本族都看腻了一成不变的桌面, 苹果 Dock 则显得更加酷炫, 日常操作也更加人性化, 如果你想让本拥有酷炫的 Dock, 不妨借助 CoolDock 来实现。(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)。

下载并解压 CoolDock 插件, 运行后会在桌面出现两个 Dock 面板, 鼠标只要悬停在图标上, 立即浮现特效文字说明, 如果是商务人士, 每天要用到各种软件或文件数据, 可以把不同类别的应用放在不同面板上, 方法是直接将桌面图标或文件夹拖



到面板上即可(如图1)。

若只是日常使用, 也可以关闭其中一个 Dock 面板, 方法是右键单击任何一个面板, 在“面板关闭”下关闭一个 Dock 即可(如图2)。而对于 Dock 上默认图标, 不喜欢直接拖出即可删除。此外, 对于 Dock 面板, 还可以用鼠标只有拖到桌面任何位置, 非常方便。



如果想打造更酷炫的 Dock 界面, 还可以进入“选项”界面, 然后根据个人需求, 轻松自由变换酷炫界面样式, 例如自定义文字颜色和大小时, 字体阴影透明度, 以及矩形和圆形的 Dock 界面等随心设计(如图3)。

而在圆形 Dock 上, 你可以



切换中央图标, 或让中央图标开启一个时钟功能, 实用个性, 如果你觉得还不够酷, 还可以 DIY 个性皮肤。方法是右键单击 Dock 面板, 选择“皮肤”下的“获取更多皮肤”, 下载皮肤后放到软件皮肤目录下, 接着就可以自由切换新的皮肤。

@大兵

## 查看、整理文件小助手

对那些办公、娱乐都离不开笔记本的用户来说, 本本的硬盘几乎成了各类文件的集散地, 因此查找整理各类文件就成了定期要完成的任务。如果频繁地在多个文件夹之间切换, 那将是非常令人头痛的事, 我们可以请一位小小的助手——文件整理能手(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>) 来快速整理文件。

### 常用文件夹, 一点就进

软件运行后, 主菜单中“配置”一项, 在此状态下, 把常用文件夹拖放到“长目录”后面的输入框中(如图所示), 拖入后, 以后(无论是在配置状态, 还是在移动、复制状态)需要进入该文件夹, 只需要单击该文件夹对应的长目录输入框就行。

为便于存储更多的常用文件夹, 可以从提供的 10 个“方案”中选择任一方案, 比如我们需要进入常用的软件文件夹, 可以从“方案”中选中“软件”, 然后拖入与软件有关的文件夹至“长目录”之中, 这样, 我们就可以通过切换方案来设置, 最高能支持 100 个常用文件夹。



### 整理文件, 一拖即可

整理多种不同类型的文件, 比如要把文档、音乐、视频分类到对应的文件夹, 我们没必要在多个文件夹之间不停地切换, 先在“配置”状态下, 把这些文件夹拖放到“长目录”下, 完成后, 根据整理要求, 选中是“移动”还是“复制”, 最后, 只需要把不同类型的文件直接拖放到对应的“长目录”中即可完成复制或移动。

@WZY

# 快速恢复误关程序

对于笔记本用户来说, 谁都不希望那不大的屏幕上打开太多的程序窗口, 于是, 及时关闭不用的程序窗口就成了习惯。但有时也会发生误关窗口的现象, 这时想及时恢复就比较麻烦。比如刚刚关闭的网页, 想恢复就得从“历史”中查找, 更何况, 有些程序并没有记录历史功能呢? 不过, 我们可以用一款“UndoClose”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>) 软件来记录, 并及时恢复关闭的程序窗口。

软件运行后, 图标自动驻留于系统托盘, 这时它便处于记录状态, 一旦有程序窗口关闭, 它便将记录关闭程序的名称, 需要恢复时, 只需按下快捷键 Ctrl+Shift+A 即可, 有多个程序窗口需要恢复的话, 多次按下快捷键, 将按关闭程序的先后顺序恢复。

我们也可以有所选择地恢复需要的程序窗口, 单击托盘中软件图标, 打开软件窗口(如图所示), 从“Recently Closed Apps”列

表中, 双击某个关闭的程序即可恢复, 需要说明的是, 如果关闭的是记事本或 Word 等文本编辑器, 双击恢复后, 只能打开空白文档, 但对于其他的网页、压缩文件窗口等, 都能正常恢复。

如果你快速键与其他软件有冲突, 定位到快捷键输入框, 重新输入后单击“Change”即可。喜欢这款软件的话, 可以勾选“Run on system startup”让软件开机运行。

@春芽

# 优化老本有绝招

不少老本配置较低, 内存容量甚至只有 512MB, 开机运行时间较长, 各种程序占用了内存资源, 系统速度明显下降。这个时候, 释放内存资源是当务之急, 而 Minimem 就是这样的工具(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)。它可以减少程序的内存占用量, 让老本跑得更快。

提示: 如果是 Win7 系统, 直接下载并安装 Minimem 软件, 如果本本预装 WinXP 系统, 必须安装 Microsoft .NET Framework 2.0 以上组件, 安装之后需重启系统, 然后安装 Minimem 软件。

运行 Minimem 软件后, 任务栏托盘会弹出软件操作提示(如图1), 右键单击任务栏图标, 选择“Settings”选项, 然后根据需要配置优化内存资源的应用程序。

在软件界面中, 右边显示的是当前超过预设值 15000KB 的进程名, 后面的括号是该进程所占用的内存大小, 你可以选择需要优化的进程, 方法是选择右边窗口正在运行的程序, 然后单击带箭头的按钮, 如果要优化内存资源, 只需单击“Optimized now”即可(如图2)。

若要让软件自动优化内存,

可以在“Minimem options”下设置优化时间, 例如设置为 30 秒, 软件会每隔 30 秒检查并移除程序占用者却暂时不用的内存区域, 如果程序在下一步需要用到更多内存, 系统会自动节约内存, 这样就可从根本上节约内存的开支。

设置后单击“OK”按钮, 软件会在后台运行并监控内存使用情况, 值得一提的是, Minimem 软件原本针对优化 Firefox 浏览器的内存, 后来被开发成可以优化任意程序所占用的内存。笔者尝试, 该软件对 Firefox 内存优化效果比较明显。@囧花



# 随时切换色彩对比度

为保护眼睛, 按理说, 在不同的工作场景下, 屏幕的色彩对比度应该有所不同, 比如观看视频与文字输入, 前者色彩对比度要求应该较高, 而后者就不必了, 但许多用户都不会这么做, 主要原因就是调节不太方便, 如果用软件“FRIENDLY”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>) 调节的话, 就会方便许多, 试用后你一定会喜欢的。

软件不必安装, 直接运行, 运行后在任务栏处会出现一只小眼睛图标, 右击小眼睛图标, 弹出设置界面(如图1所示), 在数字输入框中输入亮度值, 数值越大, 亮度越小, 最好不要设置为 100, 不然切换后屏幕处于全黑状态, 而无法操作, 亮度设置完成后, 还可以选择一种屏幕色调, 有三种:

Black、Sepia、Green, 分别表示黑色、褐色、绿色, 用户可根据自己的视觉需要进行选择, 最后单击“Close options”返回桌面。

以后需要切换到对应的色彩对比度, 单击托盘中小眼睛图标即可; 再次单击则又回到原来的色彩对比度, 非常方便。

@CCH





# 拆解“B”计划

## 笔记本B面拆解速成攻略

对一些笔记本玩机用户来说,添加笔记本3G天线、更换摄像头是比较常见的操作了,不过进行这些操作之前需要拆掉笔记本B面,也就是屏幕的边框。而C面和D面众多的固定螺丝相比,B面一般不需要很多螺丝固定,但是这并不代表B面是容易拆解的,在部分用户实际操作过程中,还是不可避免遇到了转轴装饰盖损坏、屏幕边框断裂甚至是屏幕损坏等情况。B面究竟如何拆解呢?

### 寻找B面拆解的突破口

笔记本B面构造并不复杂,通过螺丝或卡扣将顶盖和B面固定在一起,按照常规理论,拆卸B面的全部固定螺丝也许就能达到拆解目的。

但是观察现在的主流笔记本,很多机型都采用了L型转轴设计(也可以理解成下沉式转轴设计),这在一定程度上增加了B面的拆解难度。因为有些B面和L型转轴的上装饰盖是连接在一起的(可理解成一体成型的);有些转轴的安装板和B面则是分开的。拆卸B面不需要拆解转轴装饰盖板,所以B面拆解的突破口体现在转轴装饰盖板的拆解和安装上,至于其他的操作步骤,大部分笔记本都是接近的。下面笔者就通过几款比较有代表性的机型进行说明。

### 拆解步骤很简单

如果先排除稍显复杂的屏幕转轴区域的拆解,笔记本B面的拆解步骤总的可以归纳为以下几步:

**第一步:** 拆卸屏幕边框固定螺丝上的塑料或橡胶装饰块。这些装饰块一般为圆形或者方形,需要按指甲的力,是笔记本屏幕边框上四围设计有一些长条形的橡胶减震垫,这些减震垫的作用是隔离B面和C面,下方不会设计固定螺丝(如华硕A43M机型,见上部分图),所以没有必要拆卸这些减震垫进行检查。

**第二步:** 拆卸装饰块下方的螺丝。在这里我们需要注意,有些笔记本的固定螺丝设计在屏幕边框的边沿,如早期的ThinkPad X60/X61等机型,所以拆解时不要忘检查边沿区域。另外,拆卸的螺丝一定要按照长短分类并和螺丝孔一一对应,避免出现螺丝安装在短螺丝孔的位置,以免出现屏幕顶盖破裂。

### 屏幕转轴区域的拆解

要拆卸笔记本屏幕转轴装饰盖,需要了解转轴及其装饰盖的设计类型,一共有三种:一种是有别于下沉式转轴的传成型设计,B面和转轴装饰盖之间没有任何的接触,拆卸B面和转轴装饰盖是连在一起的,拆卸B面时需要把上装饰盖一起拆下;最后一种是采用了下沉式转轴设计,B面和转轴装饰盖是分开的,但转轴装饰盖的固定需要控制B面。

#### 1. 传成型

■代表机型:ThinkPad X60/T420s、戴尔Inspiron 14R

#### ■拆解难度:★★

此类机型要怎么ThinkPad的全钢转轴一样,外面不需要装饰盖,要怎么戴尔14R这样,转轴的安装板和B面是独立存在的,所以在拆卸B面时可以忽视转轴装饰盖板的存在,只需要按照上面的拆解步骤一步步进行即可大功告成。

#### 2. B面和转轴相连

■代表机型:联想IdeaPad Y470、华硕A43M

#### ■拆解难度:★★★★

由于此类机型的B面和转轴上装饰盖板是一体注塑成型的,所以拆卸B面也意味着



传统转轴拆解B面和转轴不会发生任何关系



华硕A43M转轴的上装饰盖板采用了分离式设计,转轴后盖还有螺丝加强固定



采用一体化转轴装饰板设计的机型,盖板边缘还是三个卡扣和B面固定

盖被长螺丝顶破或顶出凸点的现象。

**第三步:** 分离B面和顶盖。此部分的关键操作在于转轴装饰板的分离操作。由于稍显复杂,在后面将会对部分内容进行专门讲解。

B面和顶盖的分离方法是有规律可循的,多个手指同时扣住屏幕边框的内侧,从转轴之间的区域开始,然后过渡到B面顶端和两侧。一般来说,上述方法可以确定大部分机型,但是对于使用固定螺丝比较少,更多依赖卡扣的笔记本来说,此时可以借助三角薄片从屏幕边框顶盖和B面的缝隙,逐渐剥离顶盖和B面的卡扣连接,从而分离B面和顶盖。

在这里需要提醒大家,用手扣住屏幕边框发力时,千万不可以把液晶屏幕当做支撑点,这样很容易损坏液晶屏幕。执行此操作时,可以将屏幕打开至略小于90°的角度,将顶盖平放在桌上(建议垫上报纸或软布),这样更利于操作。



用刀片刮掉螺丝孔装饰块后,即可看到螺丝



部分机型屏幕边框侧面也有固定螺丝



用手扣住屏幕边框内聚力,从左到右分离B面和顶盖



可以借助薄片从顶盖边缘逐步分离,将顶盖平放在桌面上更利于操作



顶盖和B面

继续。

至于安装方法,首先以一定的角度切入,将转轴上装饰盖板的卡扣和转轴装饰板的卡扣对准,然后固定转轴之间的B面区域,以便实现定位的目的,完成此操作后再固定其他B面区域。

#### 3. 一体化转轴装饰盖板

■代表机型:ThinkPad X60/T420s、戴尔Inspiron 14R

#### ■拆解难度:★★★★

一体化转轴装饰盖板不存在上下装饰盖板的说法,但这并不意味着B面很容易拆解。因为一体化转轴装饰盖板是独立存在的,所以它需要借助B面固定顶盖,因此它们之间设计有较为复杂的卡扣,拆解起来并不容易,尤其是安装过程。

在拆解步骤上,此类设计与第二种方式接近,只是在安装方式上有些不同。一般来说,一体化转轴装饰盖板主要通过卡扣依附在B面上,而且考虑到美观,B面靠近转轴的位置仍然会保留相应的装饰边沿,安装的时候显得不太容易,因为需要同时兼顾两个转轴位置的边沿和装饰盖板完全贴合,这还是

需要一定的技巧的。

根据网友的经验,由于B面柔软度不错,此时可以适当地弯曲转轴之间的屏幕边框,并朝着键盘方向转动转轴装饰盖板的位置,让边框和转轴装饰盖板完全贴合。转轴装饰板和B面固定好后,先固定转轴之间的屏幕边框,然后再固定其他区域。

#### 总结

#### 转轴是关键

通过上面的操作可以看出,笔记本B面的拆解关键在于下沉式转轴的拆解上,我们在本专栏列出方案,只能给大家一个大概的参考,毕竟不同机型体现在重量设计上,还是会存在这样那样的不同,重要的是在拆解时一定要大胆细致,遇到无法分离的转轴时找准问题所在,然后锁以一定的力度也并就能达到目的,如果过分小心有时候也难以达到拆解的目的。

## 《真三国无双 6·猛将传》笔记本玩家测试

笔记本  
适应性  
良



挑一群不是不可能



一招一式都要“型英帥靚正”



### 双武器系统让招数搭配更多



为了让剧情丰满,过场动画也制作得不错

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471。如果大家希望大家一起评测的游戏,或者对评测方案有什么想法和意见,也可以把它写出来发送到pcw\_yw@vip.sina.com,或在QQ群中和我们交流。

宏大的场景和世界观加上精良的制作,你不是在玩一款游戏,而是在参与一部互动大片。不同配置的用户都能在里面找到适合自己机型的模式。

鼠标键盘和游戏手柄两者我都试过了,先用鼠标键盘不是太顺手,用游戏手柄操作方便 连招无双无比的畅快,手柄完胜,建议还是体验手柄。在温度方面,CPU在68℃左右、主板在56℃左右、显卡50℃上下,温度和他们的游戏比起来还算可以,无需外置散热设备。

要求略高 适合手柄玩

在一些挑剔的玩家眼中《真三国无双6·猛将传》在突破性上略显不足,整体内容守旧、惊艳程度不够。但是对于希望用游戏释放压力的玩家来说,各种兵种拼杀命杀、以一敌百、一骑当千或许才是他们需要的。所以总的来说,它仍是一款不错的动作游戏。可惜对于笔记本玩家来说,操作比较不方便,在人较多时对战中要求较高,并且如果选择双人模式,对于普通地为14英寸、15英寸的笔记本来说显得太局限这些都是硬伤。游戏虽好,奈何不是所有笔记本玩家都能享受得到。

## 本月游戏笔记本适应性一览

《质量效应3》



宏大的场景和世界观加上精良的制作,你不是在玩一款游戏,而是在参与一部互动大片。不同配置的用户都能在里面找到适合自己机型的模式。

《直三国于双6·狂修传》



游戏不错,可惜对于笔记本用户来说绝非良配。确实想玩,先确保笔记本显卡在 GT 540M 以上并自带手柄。



# 平板数码

2012年3月26日 第12期  
D1-D16版

投稿信箱: pcw-digital@vip.sina.com  
热线电话: (023)63655800  
传真: (023)63655809  
电脑报客户端下载: http://m.icpcw.com  
主编: 吴新 主编: 张茂雄 编辑: 黄莹

>D05 微单镜头精品推荐

>D06 最潮流7英寸平板大阅兵

>D11 机油: 装备虽平价 幸福不打折

3月21日, 微软在北京召开新闻发布会, 宣布Windows Phone 7.5将正式进入中国市场。一时间, 大家就手机系统孰优孰劣再一次争得面红耳赤, 而Xbox玩家和想尝鲜的玩家早就摩拳擦掌, 翘首以盼。Windows Phone 7.5有何新意? Xbox玩家为何执著于它? 微软有着怎样的狼子野心?

## WP正式入华 醉翁之意在 Xbox

◎电脑报 张茂雄

### 效率 Windows Phone 7.5的微调

据微软称, 此次全球同步上市的系统为 Windows Phone 7.5 (Refresh), 是 Mango 系统的增强版, 以后也不会区分 Mango 系统或是 Tango 系统, 而是统一以 Windows Phone 7.5 系统称之。

最引人争议的, 就是 Windows Phone 7.5 系统在低端配置手机上的运行效果。长期以来, 我们都能看到 Android 高端机和低端机在系统流畅性和兼容性上所表现出来的巨大差异, Windows Phone 手机虽然大部

分采用统一的 1GHz 处理器 +512MB 内存的配置, 但像诺基亚的 Lumia 低端机能否流畅运行最新的系统, 我们始终保持怀疑态度。

在采访中, 微软 Windows Phone 营销主管亚伦·伍德曼说得最多的单词就是“刷新”(注: 英文是 Refresh, 也可以理解为升级或增强)和“效率”。他说: “我们在 Windows Phone 7.5 系统中集中优化处理器和内存占用进行了优化和升级, 它能更有效地在高通 ARM 7 × 27 处理器和 256MB 内存下运行。”

### 杀价 诺基亚借力低端用户群?

于是, 我们看到诺基亚降低了物料清单的总价, 更便宜的 Windows Phone 手机便应运而生。对于用户比较关心的后台代理这个比较实用的功能, 亚伦·伍德曼解释说: “要想系统流畅, 我们就必须施加一定的限制, 用户在使用过程中可能会注意到, 后台代理只是一个记忆功能而非传统的多任务功能, 它的作用是给 APP 留下更多的内存空间。当然, 我们仍然支持多任务驱动代理——Live Tiles 随时都在运行。”

另一方面, 诺基亚 CEO 史蒂芬·埃洛前不久也对外宣布, 在微软正式发布 Windows Phone 7.5 一周后(即 3 月 28 日), 将正式发布采用全面本土化的 Windows Phone 7.5 系统手机——Lumia 系列, 这对诺基亚来说意义重大。

日前, 诺基亚公布的 2012 年第二季度的财务报告显示, 诺基亚在中国的移动设备出货量下滑至 11.3 亿美元, 环比下降了 53%, 在如此危急关头, 诺基亚已把目光瞄向



诺基亚的低端市场 Lumia 610, 国内发售售价为 1899 元

了即将发售的 Lumia 系列手机。日前, 史蒂芬·埃洛表示不远千里来到中国进行 Lumia 上市的各项准备工作, 他在采访中的发言也正好同前亚伦·伍德曼的解释如出一辙: “我们的 Lumia 系列手机将会加速覆盖中低各个价格区间的市场, 我们也会不断推出低价产品, 并用流畅而出色的系统体验来对抗其他手机。”事实上, 拥有大量低端用户的诺基亚, 希望继续依靠“底层”的民众来重新支撑庞大的帝国。即使在最萧条的 2011 年, 诺基亚依旧凭借其雄厚的用户基础保持 30% 左右的市场份额。

### 平台 微软的 Xbox Live 游戏生态圈

如果仅仅从手机领域来看, 我们会纠结于它所拥有的 APP 数量、流畅性、搭配的软件……然而跳出手机领域, 从整个平台和生态圈的角度来看, 微软的 Windows Phone 系统还有更深层次的含义——Xbox Live 生态圈的全方位打造。

随着 Windows Phone 正式入华的消息传出, 记者一直“昏迷”的 300 多号 Xbox 玩家社群里越来越多的人士表示想更换 Windows Phone 的手机, 原因很简单——手机上的 Xbox Live 和家用机上的 Xbox Live 是相通的。

曾做街机油露雪地的 Xbox 玩家 wangzorro 在接受记者的采访时说: “对用 Xbox Live 的玩家而言, Windows Phone 也集成了 Xbox Live 功能, 你只需打开手机就能随时查看 Xbox Live 的好友们正在玩什么游戏(如图 1), 也能随时向正在玩游戏的好友发送消息(如图 2), 他们能立刻在家用主机上查看到, 如果路上碰到玩 Xbox 的新朋友, 你完全可以马上打开手机加好友, 不需要繁琐地记录下来, 回家再打开游戏机加好友。”



手机端随时查看 Xbox Live 上好友的动态 手机端向正在玩游戏主机上玩游戏的好友发送即时短信 还未启用的游戏请求, 文字上显示这是多人联网游戏专用页面

另一位手持 HTC 雷达手机的 Xbox 玩家 caryui 则在采访中认为微软的招徕还没真的亮出来: “Windows Phone 手机的 Xbox Live 里还有项名为‘请求’的标签页还没使用(如图 3), 从标签页的内容就能看出, 以后的 Windows Phone 上必定会出现 Xbox Live 全网链接的网游, 它的杀伤力绝对惊人!”

之前微软在美国报刊上刊登的广告上, Windows Phone 手机和 Xbox 360 已经是捆绑在一起的“好兄弟”了, 记者看来, Windows Phone 系统正式

入华也和微软的对华游戏战略相关。拥有游戏机的玩家知道, PS3 的网络游戏体验比较痛苦, 而 Xbox 的网络则优化得相当好, 国内用户可以和国外玩家联机, 丝毫不受网络地域的影响。Windows Phone 手机和 Windows 8 的注册和使用时都会涉及到 Xbox Live 账号的申请和绑定。随着 Windows Phone 的手机逐步推广与 Windows 8 的全面发售, Xbox Live 上中国用户数量或将出现爆发性的猛增, 这将有助于微软 Xbox 游戏机打开中国市场的大门。

### 6 编辑观点 第三阵营的崛起

◎电脑报 张茂雄: 这两年最流行的无非是两大阵营: 苹果和 Android。苹果有什么? 它有什么从一产品到 APP 的完整生态链, 也有所有产品相互联动而形成的完整生态圈, 更有无数追随者帮主的苹果迷, 它是一个全封闭的帝国。Android 有什么? 它有完全开源的 Android 4.0 系统, 有三星、HTC、LG、摩托罗拉、索

尼等一系列大帝的鼎力支持, 大部分新手机均采用 Android 系统一统, 对了, 据说索尼 PSV 的系统底层也是用的 Android 系统, 在大量手机和免费 APP 的加持下, Android 手机打下了手机市场的半壁江山。

现在, Windows Phone 系统进入中国了, 它又有什么法宝? 它的好基友诺基亚仍然掌控着

大部分中低端市场。虽然没有有名的“机甲”, 但便宜的价格和流畅的系统仍然吸引很大一部分不看硬件看体验的“非配置论用户”, 更重要的是, 它也会无形中吸引一大群 Xbox 游戏机玩家。于此, 以微软 Windows Phone 系统为中心的第三阵营即将崛起。





## 热机对碰



上海 创客: 看着苹果The new iPad发布,心里痒痒,可见口袋里没有这么多银子,进而无奈地准备入手一款千元平板电脑。我比较注重体验,所以对屏幕最为在意,操控一定要流畅。希望屏幕能大一点,这样看书方便,玩游戏看电影也过瘾。目前我看中昂达V40精英版和智器Ten3,都是刚刚上市的新品,厂商宣传,小编能帮我参谋一下吗?

# 重磅大块头,你选谁?

昂达V40精英版 PK 智器Ten3



昂达 V40 精英版	
处理器	全志A10处理器
RAM	1GB
ROM	16GB
屏幕	9.7英寸IPS电容屏(1024 x 768)
摄像头	130万像素前置+500万像素后置
接口	USB(支持OTG)、HDMI
操作系统	Android 4.0.3
电池容量	6500mAh
体积	242mmx190mmx12 mm
价格	1299元

智器 Ten3	
处理器	T1 OMAP4430 Cortex-A9 双核处理器
RAM	1GB
ROM	8GB
屏幕	9.7 英寸 IPS 电容屏(1024 x 768)
摄像头	200 万像素前置
接口	USB(支持 OTG)
操作系统	Android 4.0.1
电池容量	7500mAh
体积	255mmx192mmx12.7mm
价格	1499元

## 编辑点评

这两款平板电脑都是刚刚上市的新品,由于整体配置突出,所以很快脱颖而出。它们最大的看点莫过于那块9.7英寸IPS屏幕,虽然亮度不明,但显示效果完全可以和iPad2相媲美。精细度高、色彩饱满、可视角度大,无论看图片、文字,还是视频,都相当舒服眼。由于核心方案不同,所以两款平板电脑卖点不同。昂达V40精英版采用的全志A10方案大家应当非常熟悉,虽然在各种跑分测试中表现平平,但了解国人的使用习惯,在视频播放方面特别出色,全高清解码无压力,能够在高清客厅影院系统中占有一席之地。智器Ten3为了在性能上有显著提升,这次可下了本钱。采用最新的ARMv7架构Cortex-A9双核处理器,运用45nm工艺设计,在芯片面积上甩开对手一条街。虽然核心与苹果A5核心采用的PowerPC SGX543系出自同门,但在游戏方面表现不够突出。毕竟和The new

iPad不是一个定位,则大不如足。

智器Ten3只是搭载了一块200万像素的前置摄像头,满足视频通话足够了,但要想随手拍点东西,发上微博,显然就没有双摄像头配备的昂达V40精英版方便。当然,智器Ten3也有拿手绝活,那就是强调阅读体验,独有的智能外键设计,无论是彩色杂志、扫描漫画,还是报刊打开,成熟的渲染机制,都能做到快速打开、自由缩放,还内建丰富的功能应用,让阅读信息更轻松。至于用户最关心的续航能力,虽然电池容量不同,但实际使用都在5~6小时,续航能力上,要更强一点。

从综合性能来看,智器Ten3在处理器性能上更优,适合那些有功底的数码玩家,双核处理器要承担的多任务处理需求。相比之下,昂达V40精英版性价比更高,毕竟便宜300元。功能务实,贴近普通用户。具体选哪款,还得看你的需求了。

## 支持昂达V40精英版

### 薄款:轻薄设计 携带方便

虽然是一款9.7英寸平板电脑,但昂达V40精英版在视觉上有惊人的纤细,机身重量只有600g,比智器Ten3轻了20%,厚度也只有12mm,背盖采用金属材质,考虑到手感,还进行了磨砂处理,做工已经到达国际顶级大厂的水平,机身没有明显缝隙。而且该机屏幕亮度高,色彩还原准确,饱和度高。

### 火鸟:高清播放 优势明显

由于采用全志A10方案,昂达V40精英版在全高清视频播放上更具优势,各种网络视频格式全面,还能实现3D解码,只要佩戴10元的红蓝眼镜,即可在平板电脑上欣赏3D电影。通过HDMI接口,与平板电视连接非常方便,可以双屏同步显示。

## 支持智器Ten3

### 叶叶:倍备双核 阅分给力

智器Ten3相比前代最大的提升就在硬件方面,搭载了被誉为“倍备双核”的德州仪器(TI)OMAP4430双核处理器,拥有Tegra2没有的neon模块,拥有比三星旗舰Exynos2410更小的发热量,拥有比高通MSM8260更优秀的架构,具有极值的3D处理能力,和程序兼容性,出色分区,在CPU运算上更有明显优势。

### 大熊:阅读体验 与众不同

独有的智能外键带给智器Ten3出色的阅读功能,翻页迅速,缩放自如,对感兴趣的杂志或页面可以一键分享至微博。在阅读中看到感兴趣的部分还可以进行批注,实用又方便。网上商城更有各种杂志提供下载阅读,再也不用到处找资源。

## 潮品PK台

### 耳机也时尚

意想 IS-R8 PK 宾果 I803



#### 意想 IS-R8

- 配置:入耳式,32欧姆,105dB,20~20000Hz,3.5mm插头
- 价格:48元
- 特点:造型个性化
- 缺点:音质一般

意想IS-R8主打时尚的外观和多种颜色搭配。耳机整体从后面看起来犹如一把可爱的牙刷,非常符合年轻个性的学生用户选购。



#### 宾果 I803

- 配置:入耳式,16欧姆,98dB,20~20000Hz,3.5mm插头
- 价格:35元
- 特点:音质不错
- 缺点:低频率不足

耳机采用了“糖果”的造型,设计上更为简洁。阻抗为16欧,灵敏度98dB,随身的音源即可驱动它,而且色彩亮丽,佩戴舒适。

### 蓝牙键盘 便携为王

罗技平板电脑键盘 PK 昂达GK-308e



#### 罗技平板电脑键盘

- 配置:40mm厚,785g
- 价格:369元
- 特点:做工精细,手感极佳
- 缺点:不可折叠

罗技平板电脑键盘外观设计简洁大方,时尚感十足,并且在操控性、舒适度方面都有非常不错的表现,并且还能够通过蓝牙的收纳以及支架功能,非常强悍。该键盘对于平板的兼容性也非常完美。



#### 昂达GK-308e增强版

- 配置:10mm厚,227g
- 价格:430元
- 特点:可折叠,便携性好
- 缺点:按键手感一般

昂达GK-308e增强版蓝牙平板键盘设计非常不错,正好将折叠的优势运用到键盘中来,使便携性更上一层楼,折叠后只与一个移动键盘盒体积相当,搭配平板电脑以及手机来使用的话,可以说是绝配。

### 创意闪存,外观很重要

金士顿地球仪USB 闪存可可爱爱



#### 金士顿地球仪

- 配置:体积65mm x 42mm x 41mm,50g,质保5年
- 价格:64元(4GB)
- 特点:外形小巧,颜值高
- 缺点:接口位置影响散热

地球仪闪存内存品质稳定有保证,采用特殊环保材质,小巧可爱,实用性高,且价格实惠,店内还有3分钟Flash动画,是一幅幅地球仪使用场景,是各位环保人士最好的选择。



#### 惠普可可爱爱

- 配置:体积44.9mm x 22.8mm x 16.8mm,4.98克,质保2年
- 价格:49元
- 特点:外形小巧,颜值不错
- 缺点:低频率不足

可爱造型USB,外形酷似一枚卡通版的宠物熊,体积小巧可爱又逗趣。USB接口保护套(蓝色色)取下后可以套在中圆形挂件上不易丢失。



**小豆:**从外形上看,两款耳机都针对的年轻人群,IS-R8扁片材质更为个性化一些。



**老狼:**不足100元的耳机产品对于其音质自然不应该有太多的要求,宾果I803三频还算比较均衡。



**兜兜:**这两款耳机显然都不是针对专业发烧级消费者的,IS-R8更时尚,不过宾果I803更容易购买。



**小豆:**相信大品牌,虽然罗技的键盘便携性差一点,但其兼容性和操作手感更好。



**小捷:**对于平板用户来说便携才是王道,毕竟使用率远不及常规的键盘,所以GK-308e更值得推荐。



**兜兜:**可折叠是平板专用电脑的趋势,GK-308e折叠以后大小只有91mmx129mmx33mm,机身轻薄。



**小捷:**金士顿地球仪闪存算得上是一款主题USB,比HP这款拥有更多的公益性,使用起来回头率更高哦。



**老狼:**金士顿是闪存行业的大户,它旗下的产品性能应该有保证,更重要的是5年质保的承诺绝对给力!



**兜兜:**作为创意USB来说,金士顿地球仪更出彩,但USB接口设计在白色较小的那一头,使用更方便。

# 低价不丢范儿

## 千元级智能手机扮靓

千元级智能手机不仅价格更讨好,功能一个也不差,另外,对那些装扮得花枝招展的iPhone也不必羡慕,咱平民手机一样能恶心想打扮,让它看起来更高档。

### HTC A310e

■屏幕尺寸:3.2英寸  
■分辨率:480×320  
■主频:600MHz  
■系统:Android 2.3  
■机身内存:512MB  
■摄像头:300万像素  
■参考价格:**1499元**

HTC A310e 中文名“达人”,主打社交娱乐,集成了多项人网的服务,更像是一款“人人定制手机”,如果你是“社交控”,用起来应该会相当顺手。在硬件配置方面,A310e本着“够用”的原则,600MHz主频处理器+512MB RAM+512MB ROM足以保证系统的流畅运行。HTC Sense 3.5与Android 2.3的搭配,让A310e开机第一眼就给人炫目的感觉。不过它也有些不尽如人意的地方,比如拍照功能的削减,不支持场景模式、亮度、对比度等细节设置和自动对焦。



### 三星S5380D

■屏幕尺寸:3.2英寸  
■分辨率:480×320  
■主频:800MHz  
■系统:bada 2.0  
■机身内存:150MB  
■摄像头:200万像素  
■参考价格:**1288元**

如果喜欢不走寻常路,那么这款三星S5380D可以推荐给你,与众多Android手机不同,它采用的是三星自家的 bada 系统。同样属智能手机行列,其实在体验方面,bada系统和Android有几分接近,只是目前支持的应用程序还太少。作为一款定位低端的手机,S5380D主频达到800MHz还是比较难得的,而且整体做工非常的扎实,这是许多同价位手机都比不上的。



### 诺基亚500

■屏幕尺寸:3.2英寸  
■分辨率:480×360  
■主频:1GHz  
■系统:Anna  
■机身内存:2GB  
■摄像头:150万像素  
■参考价格:**1269元**

在我们本次推荐的亚500机型中,诺基亚500绝对是最具性价比的,不论是1GHz主频、2GB机身内存,还是500万像素的摄像头,仅千元出头的价格,谁买都是“赚了”!该机搭载的Anna系统,和从前的Symbian相比发生了一些改变,比如桌面Widget图标改为圆形设计,增加了分页,可对Widget随意缩放等等,还有很多新变化等着你去慢慢探索。



### 摩托罗拉XT320

■屏幕尺寸:3.2英寸  
■分辨率:480×320  
■主频:600MHz  
■系统:Android 2.3  
■机身内存:512MB  
■摄像头:300万像素  
■参考价格:**1228元**

XT320是摩托罗拉三防家族中的最新成员,这一次它主打入门级的Android手机市场,外形设计上和Defy有几分相似,硬件配置上,CPU主频和内存等都降了级。为了突出该机的户外特性,它内置了“户外达人”应用,可以通过GPS功能确定地点,同时记录用户的运动轨迹,你还可以用它为自己制定运动计划,颇具新鲜感。



### 松鼠宝

#### 轻松熊硅胶保护套

■参考价格:20元

日本最为流行的轻松熊系列手机外壳,现在在HTC A310e也能拥有,此款外壳具有8种颜色选择,色泽艳丽,小熊表情俏皮可爱,让你的手机脱颖而出,与众不同。



### 松鼠宝

#### 个性防尘塞

■参考价格:1元~30元

既有防尘又有装饰作用的防尘塞可不是iPhone的专利,只要你的手机有3.5mm耳机接口,它就能插在你的手机上哟。



### 松鼠宝

#### 原装彩壳

■参考价格:15元

人家换壳,咱们换壳,诺基亚500的机身颜色非常丰富,共有5种颜色可供选择,当然,如果你厌倦了现在的这个颜色,完全可以到淘宝上买个新的彩壳换上。



### 松鼠宝

#### 可爱屏保

■参考价格:19元

这可不是普通的手机贴纸,它其实是那个反复贴贴的可爱屏保,不仅能起到清洁作用,把它的在手机背面也很好看!特别是经常带着XT320去户外活动的人,不妨试试这个屏保吧。



@北京 田田

# 中了你的毒

## 纯音频MP3推荐

在平板电脑价格日渐走低的今天,如果是普通玩家恐怕就会挑一款性价比合理功能齐全的产品,而追求高质的发烧友则要求在音质方面表现更出色,只追求纯音质的你,不妨看看小编搜罗的几款主流品牌纯音频MP3机型。

### 创新 Zen Style M300

■屏幕尺寸:1.45英寸  
■音频格式:MP3、WMA (DRM)、WAV (IMA-ADPCM)、Audible Format 4、Audible AAX等  
■存储容量:4GB  
■参考价格:**468元**

■特色技术:无卡技术,针对讨厌音乐丢失的节俭主义者,音乐变得简单、更便捷、更直观。

创新 Zen Style M300

真是一款性价比、功能齐全的MP3播放器,配备了音频播放、图片浏览、视频播放、FM调频收音等丰富的功能,同时还支持蓝牙2.1,并且内置有麦克风,支持语音录音。音质方面,自然清楚,属于创新典型的冷声系,低音一点增益不加也非常好。



### 飞利浦Spark III

■屏幕尺寸:1.52英寸  
■音频格式:WAV、MP3、WMA、APE、FLAC等  
■存储容量:4GB  
■参考价格:**399元**

■特色技术:飞利浦FullSound声音增强技术,可去除MP3音乐的“数码味”和“失真”,更接近真实音效。

飞利浦的纯音频MP3产品不仅外形设计紧跟潮流,在音质上也颇下工夫。

最新推出的Spark III还首次搭载了飞利浦FullSound专利音效,降噪功能更强,同时支持双无损压缩音乐播放,音质方面也多了几分纯净清澈,听感更加饱满。此外,Spark III采用时下流行的触摸式设计,方便用户操作使用。



### 七彩彩Colorfly C3

■屏幕尺寸:0.82英寸  
■音频格式:WMA、MP3、WAV等  
■存储容量:4GB  
■参考价格:**499元**

■特色技术:C4 master主控芯片,DSP+独立DAC的解码架构,支持24bit独立播放,带来HiFi级音效体验。

七彩彩Colorfly C3是一款卖点众多的产品,使用DSP+独

立DAC的解码架构,HiFi级的电路设计和独立电源管理芯片充分发挥了德州仪器PCM 1770的潜力,与C4相同的C4 master主控芯片,可支持24bit音乐播放,音乐真实还原,声音清晰细腻,将流行音乐演绎得柔和舒适。499元的价格十分亲民。

### 艾利和E300

■屏幕尺寸:2.4英寸  
■音频格式:WAV、MP3、WMA、OGG、FLAC等  
■存储容量:4GB  
■参考价格:**439元**

■特色技术:新升级的SRS WOW HD音效技术,借助于High Definition人声清晰度提升,低音效果更强劲有力。

来自韩国的艾利和E300设计简约时尚,音质方面也力

求完美,SRS WOW HD音效的加入,使其在声音渲染及高频补偿方面更加优异,前置流行、爵士、摇滚、古典、现场、Ubass等32种效果,并可自定义调节均衡器,它还内置G-sensor运动传感器,可随时记录使用者的运动及消耗情况等,把健身和音乐完美结合,设想得到。

@Judy Wong



# 比拼单反画质

## 微单镜头精品推荐

玩单反的人都明白,单反相机的精髓在于镜头。如今买微单的人越来越多,但对镜头的选择却没有认真地考虑过。其实微单镜头群数量已经趋于丰富了,所以选择一款好的微单,首先应该从一款好的镜头入手。

### 看清微单阵营挑镜头

在单反阵营中佳能、尼康为何如此强势?那是因为它们有着庞大的镜头群。目前微单镜头群量还远不能与单反相比,但单反镜头的推出速度也非常快,数量在快速增加。按照目前微单的分类,可以分为 M4/3、索尼 E 卡口、尼康 CX 和三星 NX 系列几个阵营。



M4/3



索尼 E 卡口



尼康 CX



三星 NX

由于镜头的口径不一样,推算的像圈系数也不一样(相对 35mm 焦距的),其中 M4/3 系统的焦距系数为 2×,索尼 E 卡口和三星 NX 的焦距系数为 1.5×,尼康 CX 焦距系数为 2.7×。

在这几大阵营中,目前以奥林巴斯为首的 M4/3 阵营最为强大,在这一阵营中除了奥林巴斯和松下原厂镜头外,施耐德和卡尔·蔡司也宣布加入,另外还有徕卡、适马和确善能等,可谓阵容豪华庞大,镜头群数量也最多。

和第一豪华阵营相比,索尼 E 卡阵营虽然显得比较孤独,但凭借 APS 画幅的图像传感器优势和镜头上强大的研发实力,在微单镜头数量和重量上都在赶超。不仅如此,现在副厂也看好 E 卡阵营并加入了微单镜头的开发,例如腾龙针对 E 卡口开发微单镜头 B011,这表明 E 卡阵营微单镜头的蓬勃发展势头。

和前面两大实力派相比,三星 NX 系列也有完善的焦距和高画质镜头的两大研发力量也比较强,特别是它的两款微单镜头很耀眼。尼康 CX 镜头算是微单镜头中独异的仅有 3 款,镜头焦距也不够完善,显得较弱。

所以在镜头的选择上,老罗首推 M4/3 和 E 卡口的镜头,NX 系列镜头虽然也不错,但在微单相机实力上不如前两大阵营。尼康 CX 的图像传感器小,画质这关过不去,2.7× 的焦距系数也较另类,本次暂不推荐。

### 要好用,首选变焦镜头

一支好的变焦镜头对入门用户来说不仅非常方便,而且对自己在构图练习上帮助很大,很容易找到摄影的乐趣。目前微单的变焦镜头并不多,主要是成像效果并不是很理想,而且大多为套头,在这些变焦镜头中老罗推荐几款不同的焦距给大家参考。

#### 广角至中焦、适用又经济

推荐镜头 1:松下 LUMIX G X 14-42mm (等效焦距 28-84mm)

推荐机身:松下 GF 系列或 GX1

在变焦的饼干镜头中,目前松下 LUMIX G X 14-42mm 标准变焦镜头(等效 28-84mm)体积最小巧,仅比 20mm 的饼干头高一点,镜头内置马达,图像渲染能力强,防抖系统更新为最新的 POWER OIS 光学防抖,老罗最近使用了这款镜头感觉非常不错,画质和畸变效果镜头头,在做工上这款镜头也显得独特,在镜头上设计了变焦推杆和手动变焦推杆。在操控适应



与前一代 14-42 相比,X 14-42mm 小巧精致了很多

上,需要一段时间。搭配松下旗舰 GX1 机身,整套一套下来 5600 元左右,很超值。

参考价格  
2450 元

推荐镜头 2:广角镜头,松下 LUMIX G VARIO 7-14mm/F4.0 ASPH(等效焦距 14-28mm)

推荐机身:松下 GX1

如果你喜欢广角,那么松下 LUMIX G VARIO 7-14mm/F4.0 ASPH 镜头(等效焦距为 14-28mm)称得上广角的镜头,可以让你在风景摄影中大显神通。



参考价格  
5750 元

#### 大变焦与超长焦,很诱惑

推荐镜头 1:索尼 E 18-200mm F3.5-6.3 OSS (等效焦距 27-300mm)

推荐机身:索尼 NEX5 系列

在微单中并不适合玩长焦,因为微单相机要求的是便携,长焦势必会把镜头做得很大,长焦在微单相机上就显得“头重脚轻”,极不协调。所以在微单镜头中中长焦镜头很少。但对一些用户来说,缺少长焦的变焦镜头总觉得不完美,所以索尼这款 E 18-200mm F3.5-6.3 OSS 就比较受欢迎了,物以稀为贵,价格自然也不菲。这款镜头本是索尼摄像机 NEX-VG10E 的套机镜



参考价格  
7250 元

头,初衷并不是为微单而设计,如果你喜欢长焦,可以考虑它。银色全金属外壳,做工精细,524g 的重量需要你考虑是否放弃便携。

推荐镜头 2:打鸟利器,奥林巴斯 M.ZUIKO DIGITAL ED 75-300mm F4.8-6.7(等效焦距 150-600mm)

推荐机身:奥林巴斯 E-PL 系列

除了索尼这款长焦外,奥林巴斯还有一支目前 Micro 4/3 系统中等效焦距最长的镜头 M.ZUIKO DIGITAL ED 75-300mm F4.8-6.7(相当于 150-600mm 焦距),适合打鸟用户,普通用户使用率不高。



参考价格  
6150 元

### 要画质,定焦镜头仔细挑

在微单镜头中定焦镜头占大半,这是由于定焦镜头可以很好的控制较小的体积,和高画质的画质。对于摄影发烧友用户来说,这里可要根据自己的需求仔细挑选。

#### 复古铁疙瘩,很毒

推荐镜头:奥林巴斯 M 12mm f/2.0 (等效焦距 24mm)

推荐机身:奥林巴斯 E-PL3



参考价格  
5699 元

全金属质地,全散放带着胶片味的大光圈广角定焦镜头 M.ZUIKO DIGITAL ED 12mm F2.0(等效 24mm),这也是目前奥林巴斯微型 4/3 系统的最高级别的镜头。这款镜头的精美的外形,就会让人着迷。不仅在外形设计上这款镜头很出色,在镜头的技术设计上也很有过之。配备了高速静音自动对焦的 MSC 技术,可以让镜头在对焦时不仅快捷,而且会更加安静。F2 的大光圈在中心圈像光轴,焦外的柔焦效果柔和,非常适合拍摄风光片。

#### 高品质饼干头,不遥远

推荐镜头:莱卡 DG SUMMILUX 25mm/F1.4 ASPH(等效焦距 50mm)

推荐机身:松下 GX1



参考价格  
3600 元

买不起徕卡相机,但你可以拥有一款饼干镜头。这款镜头虽然印着松下的标签,却是采用徕卡技术。超大 F1.4 光圈会让无数人疯狂。25mm 的焦距折合 35mm 焦距为 50mm,拍摄人像效果非常理想。该镜头引入了 Nano Coating 纳米镀膜技术,可以减少可见光线在镜片之间的相互反射,有利于加强色彩还原,拍摄之间为清晰的影像。镜头的重量也只有 200g,3600 元的价格可以毫不犹豫地下手。

#### 低调微距头,超给力

推荐镜头:三星 60mm f/2.8 (等效焦距 90mm)

推荐机身:三星 NX200



新品  
预计价格  
5500 元

在三星的微单用户里,这款微距镜头非常值得期待。在这款镜头上有三星独具创新的 i-Fn 键,在镜头上按这个键就能快速在光圈、快门、感光度、白平衡、曝光补偿等模式间进行切换,非常方便。在对焦上,它内置有超声波对焦系统,可以宁静、快速地对焦到拍摄主体。拍摄微距时,这款 60mm 微距镜头支持全手动对焦,可以在自动对焦后根据自己拍摄意图进行手动微调,可以精准无误拍摄理想照片。如果你对摄影爱好者,这款镜头一定会让你的作品光彩熠熠。

提示:除了以上几款精品定焦镜头,在定焦镜头中还有很多饼干头,价格比较便宜,而且很轻便,不过在成像画质上和上面几款有一定的差距,如果在预算上有限,或者喜欢便携,可以考虑。目前几大微单厂商都有自己的饼干头,在价格和画质上也相差不多,大家只需要选择自己喜欢的样式和颜色即可。

# 平衡的华丽

## 最潮流7英寸平板推荐

The new iPad 火热上市,平板电脑市场又迎来新一波热潮。面对令人眼花缭乱的各色平板,你是中意5英寸的小巧玲珑,7英寸的平衡适中,还是9.7英寸的畅快淋漓?平板电脑最主要的功能就是能随时娱乐,如果你是追剧达人,又爱外出旅行;既喜欢凸显自我的个性,又想要一定的存在感;那么,便携性和实用性完美平衡的7英寸平板就是你的最好选择。

### 7英寸比9.7英寸究竟小多少

估计没有多少人会把这两个不同尺寸的平板电脑放在一起比较。首先纠正一个误区,屏幕尺寸并不是边框尺寸,而是对角线尺寸。例如苹果的4.3英寸7英寸屏幕(如iPad)的面积分别为45.16平方英寸,比例为16:9的7英寸屏幕面积为20.93平方英寸,而比例为4:3的7英寸屏幕面积为23.52平方英寸。从以上数据不难看出,9.7英寸平板电脑的可视面积要比7英寸约大一倍,而4:3比例的屏幕比16:9比例的屏幕可视面积约大11%。

### 7英寸平板有哪些优势

7英寸平板电脑最大的优势就是符合便携的理念。既可以放在大衣口袋里,也可以塞在随身小挎包中,小巧轻便,单手就能掌控。由于目前网页的设计依然遵循着1024×768像素的分辨率,所以用7英寸平板电脑浏览网页无需左右拖拉,对比更小巧的5英寸平板产品,应用程序的布局不会发生变化。

### 16:9和4:3的区别

16:9比例的屏幕就是我们俗称的“宽屏”,在7英寸平板电脑中普遍采用。由于它根据视频比例进行分割,能最大限度地减少黑边,增加显示面积,所以宽屏尤其适合看高清视频,更完美兼容各种游戏、美剧和游戏达人则适合不过了。而且由于宽度较小,单手就能牢牢握住,宽屏也深受各位MM的喜爱。相比之下,4:3比例的屏幕更符合阅读习惯,因为大部分书籍的尺寸比例更接近4:3,所以更适合爱看书的“好孩子”们。

### 7英寸平板大变身

7英寸平板的乐趣远不仅于此,搭配奇趣小配件就能变化无穷。



参考价格  
80元

### +Y型吸盘底座+导航仪

点评:既然有平板电脑,干嘛还花冤枉钱购置导航仪。只要在淘宝花80元买个专用吸盘,就可以让平板电脑华丽变身,凯立德谷歌的地图搭配绝对无敌。



参考价格  
200元

### +奥莱卡蓝牙通话器=电话

点评:既然支持3G上网,就有办法实现打电话的功能。要想彻底玩转,不如给平板电脑配个小塞,功能等同手机,体积格外小巧,通过蓝牙连接,打电话就两个字:方便。



参考价格  
50元

### +埃普银箭鱼支架=数码相框

点评:7英寸的大屏幕,平时就这么闲置,实在太可惜。与其放在角落闲置,不如用支架撑起来当数码相框,投入小,效果出乎意料,绝对是家里一道独特的风景线。



参考价格  
180元

### +联想迷你键盘=笔记本电脑

点评:7英寸平板电脑携带很方便,但要想在上面写个报告,回个长邮件,实在不利索。与其干着苦,不如配个联想迷你键盘;全键位设计,还带背光,有独立的翻页键,支持多点触控,绝对商务好帮手。

### 台电P75a

■处理器:全志A10  
■屏幕:7英寸(800×480像素)  
■摄像头:前置30万像素  
■操作系统:Android 4.0.3  
■电池容量:3000mAh

参考价格  
568元

并不是每个人对于性能的追求都达到狂热,相信很多人购买平板电脑就为看看电影、刷刷微博、顶顶切切水果打发时间。大屏幕固然好,但天天带着也确实累赘,选择7英寸才是明智之举。在印象中,500元价位的平板多为又厚又重的货



### 蓝魔 W19

■处理器:AM8726M-M3  
■屏幕:7英寸(1024×600像素)  
■摄像头:30万像素+200万像素  
■操作系统:Android 4.0.3  
■电池容量:3200mAh

参考价格  
699元

对于韩剧控、美剧控来说,用手机追剧简直就是自虐,不用屏幕小、续航时间还很短,非常有必要配备一款平板。蓝魔W19正好完美贴合你的要求。虽说只有7英寸,但却能高分辨率,不拖画面的后腿,看了才知道普通屏幕原来有那么差。



### 三星 Galaxy Tab P6210

■处理器:Cynos T201 1.2GHz  
■屏幕:7英寸SuperPLS(1024×600像素)  
■摄像头:200万像素+300万像素  
■操作系统:Android 3.2  
■电池容量:4000mAh

参考价格  
2580元

三星P6210是20-30岁MM的最爱,她们入手的原因很简单,至始至终,与众不同,实在耐用了已成为“街机”的苹果。尽管处理器无法与四核Tegra3相提并论,但在7英寸平板中依旧名列前茅。经过深度优化的系统,浓浓的小清新



味道,在体验上毫不逊色于苹果iPad。还不倦惦记那点破事,应用安装非常方便,导入电影也是得心应手。7英寸的优势在于便携性和性能的完美平衡,这正是P6210能够进入生活,得到出人意料乐趣的关键。

### 联想 乐Pad S2007

■处理器:Qualcomm S680 双核1.5GHz  
■屏幕:7英寸IPS(1280×800像素)  
■摄像头:130万像素+800万像素  
■操作系统:Android 3.2  
■电池容量:3780mAh

参考价格  
2999元

这几年“空中飞人”很多,有时候一个电话就直奔机场,随身一个包,除了文件,别处空间有限,这也就给了联想S2007上位的机缘。9.7mm厚度、360g重量、大容量电池,为商务用户量身定制。IPS屏幕亮度足够,可视角度大,配合与众



不同的格调UI界面,比Android原生系统更容易上手,自带的800万像素摄像头让你连相机都省了。除此之外,还支持联通WCDMA和电信EVDO双模,不但上网方便,还用不用卡,让您随时和客户保持沟通,关键时刻不掉链子。

# 今春流行“投”什么？

近期，著名游戏论坛A9VG多次推荐的720P高清3D游戏用投影机明基W700、奥图码IS500双双降价至5000元出头，投影机正迎来又一波降价高峰。与此同时，SONY VPL-VW1000ES为代表的4K投影机也正式进入市场，伴随苹果产品的畅销，明基GP2等一系列添加Dock接口的投影机也开始竞相角逐。意欲提前享受震撼影院效果各位影迷、游戏迷可以屯好资金准备下手了！

## 最震撼：高画质的4K投影机

■ 机型特色：4096 × 2160超高分辨率  
■ 适合人群：顶级画质发烧友

**编辑推荐：**4K投影机的登场让投影机画面再上一个档次，“家庭影院”的讨论又一次火热起来。索尼的VPL-VW1000ES投影机是全球第一款采用4096 × 2160超高分辨率的4K投影机，内部搭载了可将高清视频信号转换为4K超高清视频信号的处理芯片，其画面精细度和其他投影机相比完全不在一个层次上，尤其是高空俯瞰画面，甚至能清楚地看到地面上每个人的动作，建筑墙壁的每个细节。当然，高享受的代价肯定是不菲的，SONY VPL-VW1000ES售价为160000元人民币，这个价位，只有影院能够承担了，家庭用户实在没必要如此溢价。



## 最3D：拿下蓝光 3D的投影机

■ 机型特色：支持1080P蓝光3D投影  
■ 适合人群：3D影音发烧友

**3D宣言：**长期以来，“力图身临其境，将画面立体观看”是3D投影机的使命，但苦于技术压力，只能让720P的3D投影机流行起来，但迟迟没有拿下1080P蓝光3D的投影机。不久前，三菱公布了LV-HC9000D的蓝光3D投影机，一举填补了这个空白。HC9000D最大分辨率可达1920 × 1080，满足所有蓝光视频；240Hz的高倍速驱动，即使是播放《战马》这种拥有很多高速动态画面的电影，或是插上激烈的FPS游戏，也不会看到有残像和拖影。在最重要的3D功能上，HC9000D采用主动3D方式，在打开3D模式后，投影机还会提高亮度，对主动式快门眼镜导致的亮度下降进行修正。这款最强悍的蓝光3D投影机价格为45000元，人生总归要豪爽一把，享受就买一部吧！



## 最“便携”：MiLi Power Pico Projector II 投影机

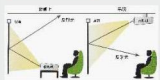
■ 机型特色：支持苹果Dock接口、散热外置、内置电池  
■ 适合人群：苹果流分享族

**产品推荐：**手牵iPhone的你，是不是常常想和朋友分享照片、视频，在天空为幕地的野外看场电影聊聊天？最新上市的MiLi Power Pico Projector II 就是这样一台iPhone的绝配搭档。它拥有苹果iPhone的专用Dock插座，最大能将画面放大至70英寸。作为全球最



便携的投影机，MiLi Power Pico Projector II 首次采用折叠式设计，且内置可更换的充电电池组，续航时间2小时。亮度虽然仅为10ANSI流明，但晚上用来看着露天电影足矣。目前，MiLi Power Pico Projector II 价格为2700元左右，可以在天猫上买到。

## 焦点疑问



投影机放在墙上和吊在天花板上有什么区别呢？

**④电脑投小楼：**从理论上讲，肯定是吊顶好。从图上可以看到，如果说投影机放在桌面上，很多光线会通过幕布直接反射到天花板上，无法到达人眼中，会降低反射效率，造成亮度的浪费；而将投影机挂在天花板上，大部分的光线会通过幕布反射后会直接到达人眼，会提高反射效率，我们也会看到很明亮的画面。

前面说“理论好”，是因为在实际中，投影机的摆放位置只是左右感应的定音之笔。与其搭配的幕布也将大大影响投影效果。如果要吊投影机，则必须配备白塑幕，使更多的光线能反射到观众眼中。投影机吊顶的话，要保证两者之间没有其他吊顶的东西挡住画面，需要规划电线和HDMI线的线路，拆装和清洗时会比较麻烦。而投影机放在桌上，就需要搭配玻璃幕，让更多的光线反射到与投影机位置接近的观众。投影机放在桌上会显得“随看随动”，小房格局紧凑等便利的优势，加之现在投影机的亮度都有了很大的提升，玻璃幕也会有光线的全反射，放在桌面上也会有不错的体验。

不过，最终采用哪种摆放方法，要从你的实际情况出发。

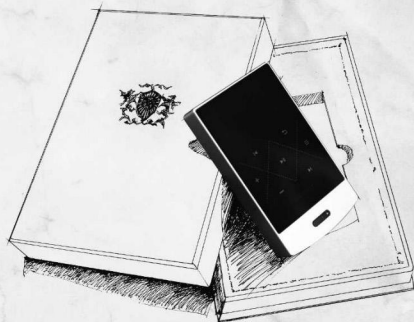


忠实还原现场  
展现音乐本源

## 小尺寸 大音界

七彩虹Colorfly C3

第一款24bit时尚音乐播放器



HIFI级音频电路处理  
德州仪器PCM1770独立DAC  
电容式触摸按键  
全金属铸造外壳  
售价：499

电话：400 678 5780 网址：www.colorfly.net 诚征代理

杂志党www.zazhidown.com

责编：张天健 美编：梁爽 排版：赵久明 校对：涛书



**口碑** 口碑,你说了算!你购买了什么平板电脑或智能手机?将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,幸运观众将获得电脑报赠你精心准备的小礼品,你还等什么?

邮箱:gaodaolong@gmail.com

微博:@电脑报小虎

论坛:htp://pad.lcpcw.com

短信:1508967715

## 产品信息:

■ **硬件配置** 4100万像素摄像头,1.3GHz单核处理器,512MB RAM,16GB机身内存,Bele FP1系统,4.0英寸AMOLED触摸屏,640×360像素,1400mAh电池

## 编辑点评:

目前市场主流智能手机摄像头都在800万像素左右,消费数码相机最高才1800万像素,即使刚刚发布的尼康全幅单反D800,像素也仅达到3600万,所以诺基亚推出4100万像素这张牌对吗?

又玩插值把戏?诺基亚808 PureView肚子的确有料,超高像素得益于采用的超大1/1.2英寸传感器,不仅单个像素尺寸远大于普通智能手机,其传感器面积还达到佳能无反光全幅的24%。理论数值上分析,不考虑镜头因素,诺基亚808 PureView在拍摄高像素照片的时候,应该具备普通单反式卡片的表现。之所以提出4100万像素,除了玩镜头,还有其它用意,例如通过剪切画面中心一小部分,实现3倍静态照片变焦和4倍的全幅高清变焦而“画质无损”,或是把7个像素合并成一个Pure像素点输出,以提升画面宽容度。

不过高像素终究和高画质不能画等号,机身体积限制了镜头,拖了速度的后腿。要知道诺基亚808 PureView镜头的透光孔仅仅为8.02/2.4=3.34毫米,也就只有“芝麻粒大”,如果这样的镜头设计也能获得不错的成像,那么光学数码相机厂商为什么要将定焦相机的前镜片设计得那么厚?从拍摄照片不难看出,即使是在明亮光线下,其画质依然不清晰,更别说采用了全E镜头的卡片机了。认证镜头,在色彩表现上尚可圈可点,但锐度仍然被中高端数码相机甩开一大截。由于超高像素导致手机镜头单个元件透光量很小,一旦环境光线不理想,快门速度变慢,就要提高ISO感光度,画质质下降非常明显,完全经不起放大的考验,这也很好地解释了7张官方样张中,有6张ISO值都在50~60之间,只有一张在100的原因,否则不露陷才怪。

作为一款拍照手机,我们肯定诺基亚的成功,虽然运用的技术多为拿来主义,但能在手机上用得好并不容易,画质提升也比较明显,不过这并不意味着它就能替代相机,超单反更是天方夜谭,加上处理器并不给力,诺基亚充其量只是手机厂家里爱搞相机最多的。

# 4100万像素是不是文字游戏?



**本期主角:**  
诺基亚808 PureView  
上市时间:2012年3月  
预计售价:4650元  
市场热度:★★★★☆

卡尔·蔡司认证镜头,4100万像素,颇为惊艳



从做工上来看,摄像头很精致



诺基亚808 PureView拍摄的样张,得益于超大传感器,成像效果赶上普通卡片机,但放大后有颗粒感

## 微博热议:

**手机打电话,还当便携相机!**

@你卜1891073023:诺基亚4100万像素摄像头的诺基亚808 PureView一发布就成为了众人议论的焦点,不管它摄像头是不是有革命意义的真技术,诺基亚此次成功抓住了众人的眼球。虽然摄像头是顶顶,但在其他配置方面,诺基亚808还处于中流水平,但愿为诺基亚机史上圆满句号。

@Mr\_BillyE:如果你只需要听歌,上上网,发发短信,喜欢拍照又不想带着庞大的单反相机,那么该手机值得你拥有。

@光耀周:就这个绿豆大小的镜头来说,这个解析力跟单反差了,从CMOS角度来说,至少低感还是比较干净的。

@lady:手机可以打电话,手机也可以当数码相机,而且诺基亚808 PureView所具备的功能已经超越了传统相机,比如其通讯功能、互联网功能等等,而且在成像部分也与很多单反相机相近。一定要记得4100万像素拍摄就是为了变焦而不是实际输出之用,打散了系统思路。

**反 换壳之后开始换摄像头?**

@罗说:个人用诺基亚808 PureView拍了张照片上传微博,然后这个月流量没了。

@小敏姐:如果诺基亚808 PureView是WP7系统的手机完美了,塞班那群蠢蛋的不行,虽然这个会打手机的数码相机。

@无涯:最近一段时间,每看到诺基亚,大家都会不约而同地想到网略入眼的诺基亚808 PureView,虽然它不再会像以前,也没有以前那么火,采用的是万年不变的4英寸电容屏和单摄像头,但4100万像素的摄像头还是无两。这个时候,我们只想说“科技以摄像头为本”。

@曾高飞:4100万像素的诺基亚808 PureView,只能算是一种塞班系统的四光返照,也凸显出诺基亚在创新上的踟躇不前,无法引领行业技术发展潮流,是一种舍本逐末、陈规旧习的行为,是一个十分无奈之举。

# 移动电源,从配件看本质

@电脑报 阿卡西

在《电脑报》3·15移动电源的质量检测中,我们曾经强调了移动电源附送的线材的重要性,或许很多人并不是很在意这部分。但移动电源附送线材的优劣在很大程度上也决定了移动电源的售价和实际的输出品质,现在我们就一起来探讨下线材的秘密。

## 线材也是有讲究的

一根好的数据线,拥有高速传输和低损耗的特点,并且能提高充电的速度和充电的效率,同时还能延长移动电源的使用次数和寿命。一般来说,铜质导体很好的导电性,各种USB的线材只有使用标准的纯铜导体,才可以提供良好的使用特性。

一些不规范的厂商会使用铜包铝的导体,导致手机在充电的过程中,数据线发热大(压降大),发热大,这样循环使用,致使移动电源的使用次数少,手机也可能出现一些由于供电不稳带来的问题。即使都使用铜导体,不同线材的铜线直径的大小也能影响到实际的充电效果。从我们的物理常识知道,在材料、长度相同时,导体截面积越大,电阻则越小,充电的效果也就越好。而有的厂商为了节省成本,在线材中使用的铜很少,这样效果自然比那些使用优质线材的移动电源要差。

除了线材内部的材料外,线材外部的塑料也有很多讲究。实际上塑料的工艺不但直

接影响着线材的成本,同时也影响着我们的使用。通常来说,比较好的数据线在低温的情况下依然可以保持柔软的身段,这种数据线不但更耐用,而且柔软的手感也会直接影响到我们日常的摆放和使用。而差的数据线摸起来不但比较硬,同时使用寿命也远不如好的数据线。如果无法从内部区分线材的好坏,我们可以从外部来观察。线材塑料的光泽度和柔软度都能帮助我们判断线材的好坏。

## 电源转接头看出细致来

另外,我们还得看线材转接头上的猫腻。手机的转接头在制作上相对较为简单,一般而言质量好的转接头选用好的材料,同时使用标准防锈涂层,在普通情况下不会生锈。而差的转接头,不但使用的材料差,易生锈,同时在生产工艺上和好的转接头也有较大的差异,好的转接头通常使用开模注塑,结实可靠,外观呈一体状,而差的转接头多半为卡件设计,由几部分拼凑而成。这种卡件设计的转接头在多次插拔后,外壳就会松动,甚至脱落,当然唯一的优点或许就是成本低廉了。



**结 语**

在我们的移动电源测试中,很多企业的负责人对阿卡西说,评测的时候不要只注意电容的对比,也评价我们的配件。比如我们这个转接头,一套下来要十几元,都是真材实料,而山寨的产品只要几元钱,这差距可能大了,包括电能传输的稳定性、插拔的次数。在实际检测中,阿中也会作为,作为移动电源的配件,确实需要谨慎选择。实际上一个注重周边细节的产品,在电源本身,上也不会令您失望,这真是推荐给读者中的一个购买技巧。



左边的转接头使用开模注塑,右边转接头则使用卡件设计,高下立判

# 谁让“大猩猩”受伤了

现今火爆的MOTO XT910宣称采用了康宁公司的大猩猩强化玻璃面板,耐刮、耐划,简直酷毙了,因此一贯追求手感的阿强,自购买了这款手机以来,就没沾过什么膜,一个多月下来,却在屏幕上发现了一条细微的划痕,这是怎么回事呢?



## 强度高,耐力强,大猩猩真无敌?

平板、手机由于便携和移动性,更容易刮擦、脱手、摔落,因此屏幕也需要更坚固和抗磨损的材料。电容屏引入后,具有更好的触感和质感,也不易受磨损的玻璃成了一个最佳选择。

玻璃莫氏硬度在5级左右(右表介绍),是一种脆性材料,特别坚硬抗压,韧性却很差。所以必须通过化学的方式进行钢化,改变玻璃表面结构,增加表面层应力,以增加玻璃的强度。常规的做法就是根据离子扩散的机理来

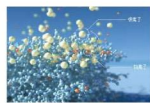
改变玻璃的表面组成,在一定的温度下把玻璃浸入到高温熔盐中。玻璃中的碱金属离子与熔盐中的碱金属离子因扩散而发生相互交换,产生“挤塞”现象,使玻璃表面产生压应力,从而提高玻璃的强度。

日前,著名光学设备厂商康宁,在CES展会上演示了目前在不少智能手机/平板电脑广泛使用的 Gorilla Glass 大猩猩玻璃二代产品 Corning Gorilla Glass 2。Gorilla Glass 2 钢化玻璃比初

代产品厚度薄了20%,而强度提升到更高的水平,能承受120磅(约55kg)重量而不破。而康宁在生产 Gorilla 大猩猩玻璃时,是将生产出的钠钙玻璃放置在硝酸钾溶液之中,以完成离子交换,其过程从化学原理上来说,相当简单,就是将硝酸钾中的钾离子将玻璃中的钠离子置换出来,那么它的硬度能达到多少?

提示:康宁公司是生产特殊玻璃陶瓷材料的全球领导者。其创造并生产出了众多特殊玻璃陶瓷

于高科技消费电子、移动通信控制、电信和生命科学领域产品。而在液晶面板的代工上,目前主要为三星电子、LG 显示器、夏普等世界一流液晶面板制造商。



## 小知识 何为莫氏硬度?

关于耐磨硬度,首先要知道硬度这一概念——莫氏硬度。莫氏硬度表示矿物硬度的一种标尺,1824年由德国矿物学家斯坚首先提出。确定这一标准的方法是,用按模型金刚石刮针刮擦矿物的表面而产生划痕,用刮痕的划痕的深度来表示硬度。

矿物的硬度是指矿物抵抗某种外力机械作用(如刮划、压入、研磨等)的能力。矿物学中通常所称的硬度多是莫氏硬度,即矿物和莫氏硬度计相比较的刮划硬度。莫氏硬度计以十种不同硬度的矿物为标度,相应地按硬度由低到高分为如下表示的十个等级。使用时,用标准矿物与未知硬度的被测量矿物相互刮划,如该矿物能被标准矿物刮划,而不能被标准矿物刮划,则该矿物的硬度被测定为4-5级。

这是一个相对的硬度标准,简单来说是硬度高的材料能在硬度低材料上留下划痕,如硬度为6级的材料能在硬度为5级的材料上留下划痕,反之却不行。

级别	1	2	3	4	
矿物	滑石	石膏	方解石	萤石	
相当	无	指甲	铜币	铁钉	
5	6	7	8	9	10
磷灰石	正长石	石英	黄玉	刚玉	钻石
玻璃	小刀	钢刀	砂轮	无	无

## 总结

### 贴膜保护更全面



对于采用大猩猩强化玻璃的面板是否需要贴膜?作为普通用户来说,完全可以不用贴膜,因为生活中被度超过7度的东西很少见到。但对于那些手机爱好者或专业人士的用户来说,最好还是贴一层膜,因为再好的玻璃,也有被刮穿的可能,贴膜如斯的大猩猩玻璃同样也是如此,另外,贴膜后的产品在防尘、防摔方面也能起到第二次保护的作用。

(重庆 晨)

## 大猩猩遇到了更强的对手

根据前面的分析,我们知由于钾离子的结构更大,同时,其化学性质更加活泼,这就意味着它在置换出钠离子后所生成的新化合物有更高的稳定性和更高的强度。这样,就形成了一层致密的加强压缩层,而钾离子更强大的化学键,也赋予了 Gorilla 大猩猩玻璃一定的柔韧性,在轻微弯曲的情况下,其化学键不会断裂,在外力撤消后,化学键重新复位,这就让 Gorilla 玻璃已经变得很强悍了,然而康宁 Gorilla 大猩猩玻璃最大的秘诀还在于离子交换所形成的加强压缩层,加强压缩层更厚,其强度就会进一步提升,同时,在刮划时,要突破其厚

的保护层才能在玻璃上留下痕迹。

不过,我们知,玻璃的表面是致密的,在进行离子交换时,只有最外层的玻璃能进行交换,所形成的压缩层厚度很小,对性能的帮助有限。这也就是其他厂家明明的原理,却难于生产出相应产品的原因。而康宁,却通过特殊的工艺,极大地增加了离子交换的进度,即使玻璃深层的钠离子,也能够进行交换,从而令压缩层的厚度大大增加,这就令 Gorilla 大猩猩玻璃在离子交换中拥有极高的性价比。

正因为这样,使用生产出来的 Gorilla 大猩猩玻璃可以在比厚度低一半的情况下,强度比常规的碱

性玻璃还提高一倍,据说其硬度能达到7级左右。

对于硬度达到了7级的康宁大猩猩玻璃,一般的小刀、钥匙、硬币之类的物品硬度要其量也就在3-4级之间,根本不可能在其表面留下划痕,但是不要忘了身边像沙砾、冰晶、钻石饰品这类高硬度



Gorilla 大猩猩的强度是普通碱性玻璃的4倍,便能达到7度左右

在7级以上的物体,当遇到它们时,根据莫氏硬度的定义,即使是坚硬的大猩猩玻璃也会“受伤花脸”的。这就是前面所说的,阿强遇到手机上一条细小划痕的原因。只不过水晶、钻石这类硬度高的东西在平常的生活中很少会碰到。

# 连拍的秘密(上)



都说外行看热闹,内行看门道。对于拍摄体育、动物等题材的记者以及摄影发烧友来说,连拍速度决定了瞬间拍摄的成败得失,实在是“生死攸关”的一项技术指标。究竟怎样才能叫速度快?接下来两期我们会详细地告诉你。

## 关于连拍速度的三问

一问:为什么有些卡片的连拍速度要比单反快?

虽然都是采用机械电子混合快门,但单反和卡片相机的快门结构和运行原理不同。单反相机的机械快门多为平面快门,平时是关闭的,只在曝光的瞬间打开,反光镜的回弹速度决定了连拍速度的上限,虽然厂商通过采用轻型材质,实现了驱动部分轻量化,但成本高,提升空间小。卡片相机的机械快门则为卷帘快门,动静很小,在整个连拍曝光过程中处于常开状态,靠电力来驱动,石英计的回路速度来控制电子快门,所以连拍速度非常快。不过单纯使用电子快门容易产生拖影现象(在点光源或亮区域亮度不断提高时,会出现条形光晕)和果冻现象(高速运动物体发生形变),画质下降严重,虽然很多厂商使

用通过降低像素来弥补,但收效甚微,照片实用性大打折扣。



机械快门是满过弹簧之类的机械装置来控制快门的开启与闭合,工作缓慢,易于磨损,但快门最高速度比电子快门要慢,为了高连拍速度的画质

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

使用电子快门进行高速连拍,很容易出现“果冻现象”

二问:为什么在暗处连拍速度会变慢?

相似的连拍速度和环境光线有很大关系。虽说具备每秒5张的连拍速度,但由于环境光线较差,每张都需要很长时间的曝光,所以连拍速度会随之变慢。要想提升,可以使用大光圈镜头,提升ISO感光度,或者通过闪光灯辅助拍摄。

三问:为什么有的单反相机加装手柄之后连拍速度会变快?

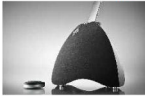
其实早在胶片时代,就有这样的情况,加上手柄之后连拍速度会上升,那是因为手柄中有速度更快的卷片马达。数码相机虽然没有卷片马达什么事了,所以D800在加装MB-D12手柄,配合使用EN-EL18电池后,连拍速度能够从每秒4张提升到每秒6张,是因为EN-EL18是专业相机D800的电池,电压为10.8V,而D800原装电池EN-EL15的电压只有7V,换句话说,只有更高的电压才能驱动反光板马达,满足高速连拍的需要。(上海 Jacke)

责编 | 向波 编辑 | 张磊 版面 | 冯刚 校对 | 杨新

降价TOP榜

漫步者  
M600 底座音箱

降价幅度:23% 最新售价:1999元



产品特点:2.1声道、输出功率48W、支持iPod/iPhone、飞碟形遥控器

**探析析盘:** 苹果iPhoneX火了,带动了周边产品也火了。底座音箱凭借多样化玩法,已经成为果粉达人的新宠。如果说低档产品卖点是功能,那么漫步者M600则强调家庭中的悦听感受,“一体化”音响系统带来饱满且富有层次的音播,尤其是低音系统非常震撼,此次大幅降价是希望和卖出的2699元的蓝牙版拉开价格区间。

纽曼  
P9 平板电脑

降价幅度:22% 最新售价:699元



产品特点:8英寸4.3电容屏、RK2918方案、Android 2.3系统、8GB内存、5000mAh电池

**探析析盘:** 近期国内平板电脑市场新品层出不穷,像纽曼P9这样的老款不得不降价促销,腾出空间。虽说上市时间较长,但P9在配置上并不落伍,看高清电影、浏览网页不吃力,关键价格便宜,京东商城只要699元,对于注重性价比的用户来说,是个淘宝的好机会。

索尼  
DPF-C700B1 数码相机

降价幅度:17% 最新售价:499元



产品特点:7英寸、800×480分辨率、自动开关机

**探析析盘:** 随着大屏平板电脑的流行,数码相机在生存空间被严重挤压,即使是索尼这样的大品牌,也不得不自降身价。由于功能过于接近,个性化更多通过外形设计来体现,振华浩世香水站磁磁的闪磁磁,很容易博得女性用户的好感,突破同质化就是这么简单,国产品牌要好学学。

摩托罗拉  
XT910 手机

降价幅度:7% 最新售价:3250元



产品特点:4.3英寸炫真触屏、1.2GHz双核处理器、1GB RAM、Android 2.3.6系统

**探析析盘:** 相信喜欢这款手机的商务人士不在少数,超薄机身、极致手感,一改Android智能机单调设计。屏幕够大,而且细腻,双核处理器配合1GB内存,别说看网页,就是玩3D游戏也游刃有余。之所以降价,是因为产品热度下降,加上3000元价位眼下竞争过于激烈。

富士  
FinePix F775 数码相机

降价幅度:7% 最新售价:1980元



产品特点:1600万像素、20倍光学变焦、25mm广角、每秒8张高速连拍

**探析析盘:** 新品上市就降价,这在往年并不多见,只为提升竞争力,和卡片相机PK,包括富士在内,诸多厂商对于长焦的追求不再盲目,取而代之的是更为实用的便携长焦产品,F775就是其中之一,号称世界最小20倍光学变焦机,完全满足家用,是一机走天下的优选。

市场风向标

平板电脑

苹果New iPad本周港版全面到货,16GB容量WiFi版售价从4500元直降至3780元,出乎不少人的意料,大部分玩家都在等行货上市。值得注意的是32GB比16GB更受欢迎,用户普遍对高分辨率屏幕会带来APP应用容量的暴增,Pad2在大幅降价后销量强势上升,尤其16GB低配版,2980元的成交价已有反弹趋势,想出手的行动要快。

与iPad2针锋相对的三星

P7510本周降价,多少有些无奈,天猫渠道只要2830元,不过竞争力仍然一般,同时调整的还有8.9英寸屏幕的P7310,最新成交价2550元。

在新品上市暂时告一段落之后,新一轮降价风潮开始袭来。像正在热销的昂达V40精英版,目前8GB容量只要1099元,之前风光无限的16GB版原直N90降至1199元,和8GB版价差缩小到200元。如果说原直N12豪华版

的降价是为给3G版让路,那么酷比魔方8英寸U10GT和U10GT2同时降价百元则为刺激市场。值得一提的是还有纽曼P9,京东商城直降200元,新价格699元给力。从市场趋势来看,9.7英寸IPS平板的价格近期会有所松动,厂商还会把一部分精力转移到特色产品上,例如会在下月初上市的7英寸AFSS屏酷比魔方U17GT,支持电话功能,预售价1099元。

手机

诺基亚三款 Lumia 手机将于9月28日联合中国电信登陆国内市场,其中定位高端的 Lumia 800C售价可能是3999元,中端配置的 Lumia 719C 售价2899元,而入门级 Lumia 610只要1899元,定价偏高,不过考虑到运营商会有话费补贴,所以市场的前景看好。

三星本周带来新品S7500,

配备1GHz处理器和3.65英寸屏幕,外形缺乏特点,注重操控体验,1900元的上市价水分不少,和老款8150相比,竞争力还是不足。目前在中间价位,尼康S5830凭借高性价比已经赢得用户认可,销量突出,稳在1750元,而定位高端的9100G和9220则处于尴尬的境地,大款已无可能,成交价分别为

3680元和4400元。索尼方面,新旗舰LT26则一露面就火了,外形特别,配置够高,其中女性买家居多,本周再降百元,3900元就能入手,受此影响,老款LT18和ST18分别降至3000元和2100元。卷入降价漩涡的还有几款几元畅销型号,像X315e和Z715e降幅达到200元,有和三星一样的意思。

手,比半个月前便宜了近千元。索尼在对镜头系统全面调价后,本周开始对单反产品线重新布局,率先发布的是A55升级版A57,它采用与A65相同的机身设计,配备最新的Bionz处理器,稍后露面的还有A37与A99,至于活跃在市场上的A65和A77相机价分别为6300元和12400元。

数码相机

本周尼康14400元的成交价,相信这只是第一波降价。

尼康D800各种预售已经展开,最靠谱的经销商报价是24800元,在爆料之中,有大批粉丝持币观望,热情明显高于佳能,首批到货在28日前后,至于D700,清仓降价力度很大,本周已经能够以13800元的价格买到

电商促销

三千元出头买微单



松下 GF3 微单套机(含 14-42mm 镜头)



售价 3249元  
地址: http://www.zm7.cn/goods-5287.html

尼康 J1 微单套机(含 10-30mm 镜头)



售价 3749元  
地址: http://www.360buy.com/product/528383.html

奥林巴斯 E-PM1 微单套机(含 14-42mm 镜头)



售价 3480元  
地址: http://detail.tmall.com/item.htm?i=1270986949

**点评:** 有消息称松下GF5即将发布,难怪近期GF3的价格直线下降。该机造型小巧可爱,机身颜色多,很受女性用户欢迎。虽说成像能力一般,但比起单反,容易控制,且功能足够丰富。目前京东商城3249元的报价全网最低,再降价已经不大。

**点评:** 3749元送原装电池和Sandisk 16GB极速SD卡,你没有看错,这是京东针对J1推出的最新促销活动。随着近期其他微单品牌全面调价,在性能上不占优势的尼康被迫跟进,希望能够在价格上保持对消费者的吸引力,不被对手甩开。

**点评:** 和奥林巴斯其他型号微单不同,E-PM1更为注重对体积和重量的控制,拥有时尚外形。在确保画质输出的同时,追求可玩性,其艺术造像效果尤为突出。目前天猫渠道只要3480元就可以买到手,乃出游便携之选。



## 机油露营地

机油露营地欢迎各位潮人一展风采! 无论是哈力的装备, 还是有奇妙的玩机经历, 我们强烈欢迎时尚的你前来作客, 也欢迎各位官博亲密好友! 爆料热线: pcw\_pjw@vip.sina.com, 口号: “我要爆料”, 我们的副标题是: 你们!

@ 张其雄

# 装备虽平价 幸福不打折

## 装备靠“拼凑”



**Kingdong:** 哈哈, 我就知道你眼睛尖, 会识货, 也应该会提这个问题。当时我特喜欢麦博 MD331 音箱那样子, 看起来很有古典气息, 还带遥控器, 支持苹果的有产品, 一不小心就买了。我买的时候花了600多块, 现在应该不止这个价了, 它算是平价吧。买完音箱后, 一直都想入手个 iPod Nano, 但碍于价格高高在上, 不想被苹果宰, 一直未入手, 徜徉于各个二手网站平价货。皇天不负苦心人, 最后在58同城发现有人卖二手的 iPod Nano, 350元, 果断买进。两者组合, 音质功能完美实现, 只要998元, 哈哈!

**小捷:** 那你现在的家庭影院是怎么组合的呢?

**Kingdong:** 我的家庭影视系统可就是“拼”出来的, 最主要的就是那套42英寸电视, 亿格瑞 R2A 高清播放器、机顶盒和DVD。我觉得最值的是亿格瑞的高清播放器, 当年CPU大派的时候才卖399大洋, 可以看成网上的影视、动漫、综艺节目, 随时可以看。高清播放器以前是带DVD的后来被韩剧, 现在电视都让儿子霸占了, 我就改陪儿子天天看动漫了。

## 买相机不想“穷三代”

里了, 拿遥控器的那种混乱让人纠结。另外嘛, 就是相机机。

**小捷:** 噢, 不是想整个单反被老婆狠狠反对了?

**Kingdong:** 倒也不是, 就是怕《战马》里的老罗说的, 男人嘛, 总得拿像那么一回, 既然是我也想买单反相机。我倒是看了佳能550D, 但老婆说索尼的 NEX-5N, 所以我们俩还在纠结中。

**小捷:** 这时候, 果断拿出专业理论和照片样张来说服她吧!

**Kingdong:** 你知不知道, 有时候, 女人买单反只有一个要求——好看……

**小捷:** 对!

## 幸不幸福看自己

离开各种数码装备, Kingdong 家里最显眼的应该是“绿色”, 客厅有一大盆绿植, 阳台也有不少盆栽, 给人一种舒舒服服的感觉。从我自己的角度来说, 虽然我自己认为我是很休闲的人, 但总觉得打理花草和玩数码还是南辕北辙。在 Kingdong 家, 我很惊奇众多数码产品和绿色植物同处一室, 一番交谈, 我似乎有点明白, 为何他会在邮件中“抗议”说, “平价也有情趣!”——幸福, 关于装备, 源于心境。

**露露采访问: 亲传“数码养生”**

**小捷:** 亲传数码养生和在家玩数码都是比较费时间的事情, 你觉得它们有对立的关系吗?

**Kingdong:** 时间到了, 该干嘛干嘛。(他用遥控器打开音响, 播放着陈军的《太极琴侠》, 走到厨房, 接了一壶水, 一首曲子未完我就给植物浇了水) 你看, 就是这样, 一边听歌一边浇水, 一点儿也不冲突。

**小捷:** 从你家的花草中能看出, 你应该会升级更好的数码装备, 比如 iPhone 或是 iPad, MacBook, 为何依旧用老东西呢?

**Kingdong:** 我猜小捷你可能

是那种因为买了新东西而高兴的人。有很多类似我这样的机油追求的不仅是数码产品的性能快感, 而是一种数码生活的乐趣。就像你看到的, 浇水的时候听个广播, 很惬意。我老婆喜欢抱着索尼 W10 看韩剧, 我喜欢在阳台上听, 背景音乐, 正面迎接温暖的阳光, 偶尔抬头看着外面的风景, 发呆, 我们都觉得舒缓减压的感觉比不断买新产品所获得的更快更快乐。

**小捷:** “养生之道, 在于心态!”

**Kingdong:** 少打游戏多种草, 别在家里到处跑。无他, 晒太阳耳耳。



名字: Kingdong  
属性: 平价装备文艺范儿  
最喜欢的装备: 麦博 MD331 音箱  
最想要的装备: 尼康 D3100  
机油口号: 平价也有情趣, 事实就是原则

相唱一般, 已经有不少朋友来机油露营地露面了, 不少朋友在品味他们喜欢玩乐的同时, 也对他们的数码装备颇有有一番讨论和感想。本期嘉宾 Kingdong 就是这样一位玩机、他爱数码“叔叔”之前来露营地的机油装备爱好者和价格领袖, 强烈邀请他去我家一趟, 感受一下平民阶层的数码生活。只是到他家走一趟, 或许你会发现什么东西, 但经过他的演出和体验, 再一次诠释了富过志林的那句话: “与其说人类的幸福来自偶尔发生的鸿运, 不如说来自每天都有的小幸运。”

**露露采访问: 性价比实用“拼”**

**小捷:** 家里才装修过的吧, 蛮好看的, 不过电视和电脑什么的装备好像太老了, 按照传说中的摩尔定律应该换好几代了, 有没有考虑过随装修一起把数码装备换了?

**Kingdong:** 换装备这事儿, 我和老婆合计过, 最终讨论结果还是“等到哪儿算哪儿吧”。现在的装备基本上都能满足我们的使用, 有的还多些嘛, 比如佳美的数码相机, 除了当相机使用, 还兼职万历、时钟、闹钟等多个职能, 非常实用。

**小捷:** (眼睛闪过一道寒光) 说到相机, 电视柜上的麦博 MD331 音箱以前我放在上面的苹果5 Nano 加起来2000大洋了, 这和“平价”两字有点违和了。

说到相机, Kingdong 显得有些纠结, 我猜他要么正在和老婆就相机问题展开各种博弈, 要么就是在纠结买个型号, 这是每位拥有“单反梦”的已婚男大都会经历的事情。正所谓“机油难得无纠结”, 买单反前那种千回百转、辗转反侧的感觉是机油们“苦并快乐着”的共同感。不论是 Kingdong, 还是我, 抑或是正在看报的你, 都会很珍惜与享受这种感觉。

**露露采访问: 平价版“烧”一把**

**小捷:** Kingdong, 都说人的快乐和幸福是平等的, 你有没有啥让你很纠结的事情?

**Kingdong:** 那肯定有, 比如家里有很多遥控器, 有时候自己都觉得容易混, 更别说亲朋好友来家



客厅的装备配置, 摆放紧凑但不凌乱



坐在阳台上, 看看网页, 晒晒太阳, 透过温暖的阳光屋里窗外风景, 发呆, 感悟人生如此



电视柜旁的一大片盆栽



很大一筐遥控器……你能猜出哪个是电视的吗?

## 一招制胜

# W10 老手告诉你如何简单修“板砖”

@Kingdong

玩机有绝活, 搞机有技巧, 搞机进阶的复杂方法都是浮云, 只需要一招制胜!

不论手机、手机还是 MP3、家庭影院、相机、游戏机……我们热热期待各位机油分享自己的精彩玩机感悟!

秘传分享邮箱:  
pcw\_pjw@vip.sina.com

相信很多有 Android 平板的朋友有事没事都在“折腾”它以实现更多新功能。让我老婆在上下班时利用外置 3G 看韩剧而刷剧过瘾。为了升级新固件也刷过机……自然也就碰到不少时候会“变砖”。这里, 我就来分享一下我的绝招, 个人认为, 大部分 Android 平板的“板砖”都通用!

首先, 准备个不见经传的 USB 电脑 (这是绝招的关键之一)、平板电脑对应的系统镜像文件 (我准备的肯定是 W10 的系统镜

像文件)、一张容量大于 1GB 的 TF 卡。下面开始正式工作: 将 TF 卡用读卡器连接到 PC, 把 TF 卡格式化, 清空数据, 打开 USBTool 软件, 在其中选中 TF 卡, 点击“点此处选择工作模式”, 选择工作模式为“从文件恢复”(如图1)。然后, 点击 USBTool 软件的“开始”按钮, 在弹出的对话框中, 选择我们下载好的镜像文件。数据写入完毕后, TF 恢复卡就做好了 (如图2)。顺带一提, 在整个过程中, 所有警告一律直接点确定, 不用多去理会。

接下来就是第二个关键绝招——

**唤醒平板电脑, 一定要注意出招顺序:**  
1. 将恢复卡插入平板电脑; 2. 按住电源键, 插上电源, 用最小尖物捅破 Reset 孔; 3. 唤醒 W10; 4. 加载 TF 卡进行系统还原操作。当看到屏幕有画面后, 松开电源键; 5. 最重要的步骤, 连续按电源键十次进行折返; 5. 如果失败, 重复 1-4 步直至平板电脑恢复正常。

最后的售后工作, 就是用 USBTool 还原 TF 卡, 用 PC 连接 TF 卡后, 打开 USBTool, 选择工作模式为“用 0 扇区参数”, 完成后重新格式化 TF 卡即可。





这周神奇UFO出现在天空——火红的太阳，豆豆也趁机出去逛了逛，环游山城，抖抖抖撒撒精神，呼吸呼吸泥土的气息，多么惬意。不过最令我心醉的还是晚上去看了《战马》，本来泪腺细胞都敏感，坐得满满的电影院，众目睽睽之下，泪水就那么喷涌而出，哇哇！《战马》至真至切，天才导演斯皮尔伯格鬼斧神刀。豆豆本多情，泪水哗啦啦流吧不是罪！

## 【少年 团购看电影去！】

豆豆作为小文艺青年，电影控，平时最大的爱好可能就是看电影了。看了《战马》之后，超级决定长期关注今年将要上映的大片好片。当然也不能忘了广大“豆粉”，还是把今年好看的大片“名单”晒出来，当然也夹杂了豆豆个人的感情喜好，不知道你们喜不喜欢呢？  
**爱情片：《泰坦尼克号3D》**

这都不说了吧，经典爱情片3D版，要是你以前看了流泪了，重新制作后，效果更逼真，看了之后，泪水肯定涓涓而下，小河，影片将于4月10日在影院上映，正好是“泰坦尼克号”启航和沉没的100周年。如果你还想重温杰克抱着罗丝，夕阳中情情浓浓的浪漫情景，那就不错过啦。

**穿越片：《黑衣人3》**

看惯了国内的穿越剧，阿哥

格格看腻了，还是看看威尔·史密斯和汤米·李·琼斯联袂出演的科幻大片，同样也穿越，但是人家可是穿越回去拯救地球，伟大吧。本片将于5月25日上映，还是3D的哟。

**动画片：《冰河世纪4》**

喜欢动画片的同学们怎么能够错过《冰河世纪4》，将于7月13日上映，达瑞斯·曼尼、树懒赫德、剑齿虎盖瑞，个个生动活泼，这次它们被洪水分开，在海上开始了史诗般旅程，遭遇异国的海洋生物，与海兽勇搏斗，终于发现了壮丽的新大陆。

**恐怖片：《寂静岭2》**

日本和美国的恐怖片不同，它们场面血腥，看一眼都把你吓住了，但是《寂静岭2》确实让你慢慢进入一个神秘恐怖的世界，

看真实刺激。影片的主角这次是一个叫做Heather Mason的女孩。欲知具体情节还是等到9月份吧，不过温馨提示下，胆小者慎入呀！

**魔幻片：《魔戒前传》**

豆豆的电脑里至今保留着高清晰的《魔戒》三部曲，《魔戒前传》上映，虽然那时候已经是12月份了，天寒地冻、大雪纷飞、前路堵堵，定会马不停蹄，第一时间赶到电影院，一睹霍比特人风采，豆豆也不吝啊。



《魔戒前传》除了魔幻之外，田园风格很浓厚，看到那肥美的猪了吗？好安逸

本版资源下载地址：<http://www.icpcw.com/bzsoft>

个性

唯美我作主

油画世界  
Android手机壁纸 245KB



是不是厌倦了毫无生趣的手机壁纸？是不是看够了“少女时代”或者死气沉沉的花鸟虫鱼，那你

不妨试试油画壁纸。油画产生于西方，色彩丰富，这壁纸就融合了东方的小桥流水，不仅颜色鲜艳，而且意境唯美，拿出来多有文艺范儿。要知道这壁纸在豆豆手机里可是一直霸占着屏幕，古典韵味可多了。亲朋好友都推荐过呢，“豆粉”也少不了。

《山楂花》  
MP3音乐 3.6MB



记得张艺谋导演要拍《山楂树之恋》的时候，我就将小说看完了，这也是多年养成的习惯，一定要将进度赶在前面，后来看了周冬雨版的电影，虽然女主角很清纯，但是青涩而不感人，而这次电视剧正在火热开播，王珞丹饰演的静秋是不是更符合原著的女主人公形象呢？不过恐怕最令人心疼的还是《山楂花》这首，凄婉优美。豆豆就曾经在夜晚将此款循环播放，仿佛真见到一株株满山遍野的山楂树。

掌上娱乐  
小鸡飞上天

PSV《天空的浪潮》



本作是由GUST在PSV上推出的浪潮协奏曲系列的第一作，浪潮协奏曲是推出在遥远的七个次元之外，有一个真正存在的世界，围绕这个世界展开各种故事，就是浪潮协奏曲。游戏中玩家将另一个世界中遗失记忆的少年伊恩进行交流，借助妖精的力量修复荒凉的世界并设法寻回失去的记忆，故事惊险刺激，你会喜欢的。

Android《Ninja Chicken》



小鸡也可飞上天，忍者也可拿金币。《Ninja Chicken》就是这样一款休闲小游戏，画面卡通可爱，界面小清新。游戏中要控制忍者鸡跳跃或者滑行，收集金蛋和银币。不是有点《马里奥》和《忍者龟》的感觉，操作也很简单。只有跳跃和滑行两个按键，需要注意的不要碰到障碍物就行了，是打发时间的二选择。

互动

三星又开始叫板苹果了……



上期我们聊了苹果和三星的恩恩怨怨，而且编辑部刚刚新到一台The new iPad，所有编辑赶紧围观，不过单从外形上还真没发现和iPad2有什么不一样。至于三星特别列出了一张对比表，从多个层面表示Galaxy Note 10.1已经超过了The new iPad，广大“豆粉”都发来短信讨论。

三星也许在硬件上有与苹果iPad抗衡的能力，但讲到品牌影响力，举个例子，我爸爸在朋友面前新买的iPad，把声音开得很低，实际上，他是想让别人不知道他在听苹果的产品，因此，新iPad在品牌影响力上的优势是毋庸置疑的。137\*\*\*\*9839

这位重视的爸爸太可爱了呀，肯定是个爱卖萌的大叔级吧，哈哈！

依我看，Galaxy Note 10.1虽然从参数上看比The new iPad要略胜一筹，但三星毕竟是用的别人的系统，而且个人认为

Pad系列在舒适性和客户群上都是三星Galaxy Note 10.1不可比拟的。136\*\*\*\*4792

看来这位重视是位忠实的“果粉”啦，嗯，不过使用苹果手机要注意，防偷防窃还要防掉哦。

天降奇夜下了场大雪。这场雪下得真好！三星平板优点是开放操作系统，扩展方便，缺点是后置摄像头像素低，不明白三星为什么这样，而且个人建议三星不使用触屏屏，播放视频不如触屏，在卖场我做过比较。苹果平板的优点是屏幕好，摄像头专业，操作界面简单，但封闭操作系统，扩展

很麻烦。还个人所需购买平板吧！186\*\*\*\*8786

这位童鞋就很全面，不过最后立立也作了补充，因为相信后部分是在去年买了苹果机，“果粉”陷不陷！



编辑部同一期的新iPad，在进行重要资料的拍摄时，但500万像素的实际画质水平，既不一台入门相机

## 【手机键盘你丢了吗？】

前些天豆豆就听一个朋友抱怨，自己刚刚买了大屏幕触屏手机，结果不小心从桌子上掉下来，屏幕就摔碎了，那可是3000多大洋买的呀！怎么不小心呀？她就怀念念以前键鼠的日子，晚上即使睡觉躺在被窝里，不看键盘都能熟练发短信，而且那时候

的键盘手机机身坚固，怎么样也不担心摔坏呀。如今岁月哗啦啦流水，手机键盘渐渐远去，你还怀念键鼠的日子吗？下面图片为豆豆使用了两年的键鼠手机的菜单预览，你知道是哪款手机吗？（温馨提示：手机为掩盖手机，把你的答案发给我，如果回答正

确，幸运者还可以获得小奖品哟！



## 【本期中奖读者】

本期的中奖读者就是那位分析很正确的童鞋 186\*\*\*\*8786，你的分析很深入，优点全部道

出，还有卖场屏幕考查呢（当然关于屏幕的好坏纯属个人观点），工夫不负有心人吧，看你这么认真，

而且对于身处雪地里的小伙伴们更有加，所以立立决定将这次的大奖发给你，抱回家吧！

## 【互动方式】

小豆短信：1508967715  
小豆信箱：chenc@cpwv.com

新浪微博：weibo.com/chexiaodouding  
腾讯微博：http://t.qq.com/chaocaoxiao

杂志网 [www.zazhidown.com](http://www.zazhidown.com)

# 告别“乞丐版”

## iPad 2 低成本扩容攻略

iPad 2 16GB版经常用着用着就提示内存空间不足,面对这种情况,每次都在下载与卸载之间艰难抉择,终于体会到“乞丐版”的尴尬了。无力更新换代,只能自己动手丰衣足食,只要把动辄几百MB甚至上GB的电影、大型游戏转移到SD卡或者U盘里,就可以实现为iPad 2扩展容量的目的了。

### 实现原理

iPad 2 本身不具备USB扩展接口,但是官方提供了 iPad Camera Connection Kit (相机连接套件,简称iCK)扩展设备。在没有越狱的情况下,iCK可以很好兼容SD卡,直接读取DCIM文件夹中的视频和图片,USB接口可以连相机、摄像机并导入图片、视频。如果 iPad 2 已经越狱,iCK的功能就得到了极大的拓展,它可以连接绝大多数U盘、SD卡,配合文件管理软件,可直接读取U盘或SD卡中的所有文件,为iPad 2扩展容量提供了软硬件基础。只要 iPad 2 已经越狱并且有iCK相机连接套件,就可以为iPad 2扩展容量。



图1 原装 iPad 2 和 iPad Camera Connection kit 相机连接套件

### 准备篇

综上所述,要实现 iPad 2 扩容,必须满足以下软硬件要求:  
1. iPad 2 必须越狱。目前 iOS 5.0.1 固件都可以实现完美越狱(方法不再赘述)。因此,如果你是 New iPad,只要等到 iOS 5.1 完美越狱出来以后,就可以用同样的方法来扩容!

2. iPad 2 越狱后需要安装 iFile 文件管理器。iFile 是一款功能非常强大的文件管理器,能够对 iPad 2 中几乎所有的文件进行移动、粘贴、复制、建立链接等操作,可在 Cydia 中搜索安装,目前的最新版本为 1.6.1。

3. iPad Camera Connection Kit 相机连接套件。iCK 其实就是一个 USB HUB 芯片 + 接口转接协议。苹果官方 iCK 售价 RMB219元,现在网上非官方的二合一、五合一的相机套件也比较多,价格 15元~180元,在功能上没有什么区别,有的甚至支持的设备更多一些,只不过官方的更稳定。购买时注意选择硬件版本为 1.0.2 的,硬件运行 1.0.0 版本的会频繁断连,在设置一通用一关于本机中,点击 Apple Camera Connector 选



图2 非官方五合一相机套件

项,可以查看硬件版本。4. U盘或SD卡。理论上讲,容量在 32GB 以内的 U 盘和 SD 卡都能够支持。为保证读写速度,SD 卡推荐 Class4 以上的高速卡。U 盘只能识别电力消耗在 100mA 以内的,可以用



图3 在设置中查看硬件版本

ChipGenius 来检测 U 盘耗电量,选用耗电量小的 U 盘。为了保证顺利识别,应将 U 盘或 SD 卡连接到电脑上进行格式化,格式化时,文件系统选择 FAT32,点击“还原设备的默认值”按钮后再开始执行格式化。

### 实战篇

转移文件的原理很简单,就是把应用程序文件夹剪切到 U 盘或 SD 卡中,再在原来的位置创建一个链接(相当于 Windows 中的快捷方式),系统通过链接运行存储在外部存储的文件。

将 U 盘或 SD 卡插入相机套件,把相机套件连接到 iPad 2 上(如图1)。运行 iFile 文件管理器,如果顺利识别到 U 盘或 SD 卡,左侧的设备栏会出现“闪存盘 1”的图标,点击即可查看 U 盘或 SD 卡里面的文件(如图2)。

点击 iFile 文件管理器界面左



图4 iFile 文件管理器界面左

侧的应用程序项,右侧会以列表形式显示 iPad 2 上已经安装的应用程序,但显示的名称都是数字字码的组合。点击底部的齿轮按钮,打开“应用程序名称”选项,就能看到应用程序本来名称了(如图3)。



图5 点击右下角的“编辑”按钮

点击右下角的“编辑”按钮,勾选需要转移到 U 盘或 SD 卡上的应用程序,点击右下角的按钮,选择“剪切”,点击“按后退出编辑状态(如图4)。切换到 U 盘或 SD 卡根目录中,点击右上角的“编辑”按钮,点击右下角的按钮,选择“粘贴”。这样即可把原本安装在 iPad 2 内部的应用程序转移到 U 盘或 SD 卡上,达到释放内存空间的目的(如图5)。应用程序转移完成后,勾选转移过来的文件,点击右下角的按钮,选择“复制/链接”(如图6),回到应用程序目录,点击“编辑”,点击右下角按钮,选择

“创建链接”(如图7),最后点击“完成”按钮,应用程序的转移就完成了,创建好的链接名称会以蓝色显示(如图8)。我们可以把一些常用、体积又比较大的游戏、软件放到 U 盘或 SD 卡里,使用的时候插入相机套件,不用的时候取



图6 点击右下角的“编辑”按钮



图7 点击右下角的“编辑”按钮



图8 点击右下角的“编辑”按钮

掉,真正做到即插即用。除了大型游戏、软件外,视频所占用的存储空间也比较大。我们可以按照前面的方法,把 iPad 2 中存储的视频转移到 U 盘或 SD 卡里,然后在 AcePlayer 等第三方播放软件的视频播放目录中创建视频的链接,直接播放 U 盘或 SD 卡上的视频文件,既节省了 iPad 2 内部存储空间,又省去了同步的麻烦(如图9)。



图9 点击右下角的“编辑”按钮

### 体验篇

体验平台: iPad 2, iOS 5.0.1, iFile 1.6.1, 五合一相机套件, 4GB U 盘, 台电 8GB U 盘, 台电 Class6 8GB 存储卡。  
从 U 盘往 iPad 2 中拷贝 2.1GB 的视频文件,耗时 7 分钟;从 iPad 2 往 SD 卡中剪切 1.4GB

的游戏软件,耗时 5 分钟;传输速度表现较好,分别在 iPad 2 和 SD 卡上运行 FIFA 2012 游戏 15 分钟,耗电均为 3%;运行 iPad 2 和 U 盘上各播放 720P 视频 15 分钟,耗电均为 2%。游戏和视频时,无卡顿、停屏等现象,与在

iPad 2 本机使用无异。耗电量在可接受范围,长时间加套件使用会比本机使用耗电量稍有增加。五合一相机套件除了兼容 U 盘、SD 卡,还可以读取移动硬盘(需外接电源),iPod touch 和 iPhone 的内容,连接 USB 键盘进行输入,驱动

USB 风扇等,功能方面还可以进行拓展。 @周志伟

### Tips

1. 如果提示“所连接的USB设备耗电量大”,说明该设备耗电电量超过 100mA,无法使用 USB 1.1 接口设备。  
2. 有些设备提示“iPad 不支持此配件”,通过更改固件,不影响正常使用。 @湖北 王勇

手机、相机、战斗机等……只要是玩机技巧,小编统统收下,让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧! 每套奖金 30 元~50 元,欢迎各位玩家投稿!

## 乐 Phone 控制流量小窍门

乐 Phone 的机友,除了安装 360 手机安全卫士来监控流量外,还有没有其他办法呢? 方法如下: 系统设置—无线网络设置—移动网络设置—移动网络限制控制—勾选“移动网络限制控制”,并在下拉菜单列出的程序中勾选那些不需要访问网络的程序,保存退出即可。看一下是不是有些程序再也无法访问网络了!

@北京 孙东民

## 云端轻松管理手机短信

将短信备份到云端,在电脑上进行管理比在手机上操作方便得多,要实现方法很简单。首先在手机上安装 QQ 通讯录或 QQ 同步助手,打开之后切换到“工具”选项卡,选择“通讯备份”这里提供了“联系人”和“短信”两个服务,点击进入“短信”选项卡,选择“备份”,根据提示可以选择是备份全部短信,还是只备份指定联系人的短信,确认之后即可将短信内容备份到云端。在手机端还可以根据需要进行备份格式和备份频率,建议尽可能选择“WiFi 时自动备份”。

在电脑上访问 http://ic.qq.com/, 登录之后切换到“信息”选项卡,立即就可以在网页里看到短信内容,无论是查看或是删除短信,操作起来都是相当的方便。

@江苏 志军

## 诺基亚 N9 解放电源键

手机物理按键肯定是有寿命的,所以我们就应尽可能地少用物理按键来操作,比如电源键,怎么能尽可能地少按呢? 其实解放电源键也是有技巧的。在诺基亚 N9 手机设置中找到“设备”,“设备”界面中选择“显示”一栏,这里有两个选项可以让我们彻底解放电源键,一个是“显示锁定”,通过它可以设置在一定时间内自动关闭屏幕,进入休眠状态。另一个是“点击两次开后屏”,开启后,我们就能够不通过电源键直接点亮屏幕。

@河北 王力伟

## 小米手机加上短信签名

邮件签名、QQ 签名……各种形式的签名更能彰显自我,如感怀快,通过简单设置也能给短信添加上签名。依次进入“短信”系统设置—“程序”小米手机,找到“其他”栏,将“附加签名”设为“开”,接着选择“编辑签名”,键入签名内容,选择“确定”使大功告成。

@湖北 王勇





学习摄影,就是对光影的不断认识和了解。在老狼的教程中,虽介绍过多篇关于光影的文章,但还没有过系统的教程,所以很早开始老狼就一直酝酿一个比较系统的教程,让大家对光影有一个全面立体的认识。为了让大家的学习更顺利,老狼邀请了具有丰富经验的灯光达人,刘宗峰,我们一起来研究光影密码。精彩内容,大家不要错过哟。

## 光影密码(1)

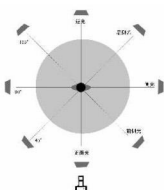
# 光位对摄影的影响

特约作者:刘宗峰

学习灯光效果,我们先从室内的灯光布置开始,因为室内的灯光环境比较容易控制,初学者还可以有效地利用家里的灯光道具。本期介绍几种基础的光位在实际拍摄中的运用方法,光源的位置将直接决定最终的拍摄效果,下面我们将用图示的方式来证明。

### 光位与灯光的作用

光位是指光源与被摄者的位置,光位的变化能带来不同的光影变化。而对于光,许多人对它的理解只是照明物体,其实这只是对光的一种感觉。光不仅可以照明物体,还可以构成空间,改变空间。同样的空间,改变光通量,光线强弱、投射方向和角度,就会产生色调明暗、浓淡、虚实等各类变化。



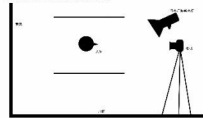
摄影的灯光在拍摄时不光起到照明的作用,更重要的是起到造型的作用。运用光影是摄影创作的重要技术。用光有两个重要的目的,第一个就是增加美感,第二个是塑造真实的空间感。光的种类分为自然光和人工光,在实际的拍摄中要熟练掌握运用。

上面这幅图就是摄影中最常用的几个光位。每个光位的变化都会决定你所要表达的画面效果。这只是一个简单的示意图,拍摄中角度还可以更丰富,比如,在拍摄对象的顶部或下面还可以增加光位,下面我们来看看不同的光位所产生的最终画面效果。



### 高光位正面光,使人物消瘦

正面光亦称顺光,来自被摄物体的正前方,顺光的优点不但影响柔和,同时还还能很好地体现景物固有的色彩效果。拍摄时,在人物下方放反光板,这种灯光,一般对女性运用得较多,这次拍摄,为了体现硬朗的影调,主灯选用了硬光,这种灯光效果,可以使人物消瘦。



高光正面光位构图



高光正面光位拍摄,主要光源打在人物面部



同样为高光正面光位,主要光源在人物头顶

### 前侧光的人像,画面层次丰富

主灯位于模特前侧,主要起到照明和显形的作用,在模特的另一侧加反光板,为模特脸部阴影补充一些光线,以使阴影的细腻凸显出来。再加一盏侧后的轮廓灯则使模特整体的轮廓从深色背景中凸显出来。这种光线照明能使被摄体产生明暗变化,很好地表现出被摄体的立体感、表面质感和轮廓,并赋予丰富画面的明暗层次。



前侧光位构图

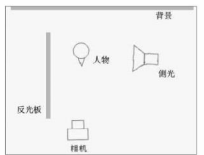


前侧光位拍摄图片两张,画面中的人物明暗层次丰富,立体感比较强

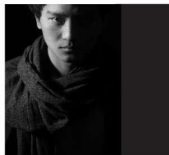


### 90度侧光人像,有质感充满个性

主灯位于被摄人物正侧面,以鼻梁为明暗交接线,一面亮,一面暗,此种布光方式更利于刻画人物,使鼻梁看上去很坚挺,眼神也有力度,比较有戏剧性。脸颊的另一侧加反光板,增加暗部细节和层次。有明显的明暗面和投影,对景物的立体形状和质感有较强的表现力。



90度侧光位构图

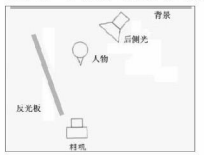


90度侧光位拍摄,这种灯光对被摄人物个性效果非常好



### 后侧光人像,硬朗立体感强

用后侧光当主灯的时候,不太好控制,要调整人物的形态,一般拍摄男生,光线比较硬朗,前面加反光板增加层次,在人物的一侧加一个柔光,用来补光,减小反差。在拍摄时可以多尝试几张,灯光与人物的距离远近不同,产生的画面效果差异会很大,这个根据自己的需求来调整位置。



后侧光位构图



后侧光位拍摄,在反光板的作用下,人物的前后都有光线照明,画面感立体



编者:本期我们的重点是介绍光源的位置对拍摄画面的影响,可能大家对这样的拍摄效果还一知半解,不过没有关系,后面我们会详细介绍拍摄过程中的技巧以及相机的各种设置方法,例如在下期的球形光源光法,我们会详细地介绍相机上的引闪怎么设置和一些附件的使用方法,大家如果有什么需求,也可以给老狼来信,老狼会及时采取大家的建议。

## 3月拍客大赛火热进行中

## 拍客主题——阳春三月天

参赛网站: <http://hd.icpcw.com/c/paike>

在最近几周,是油菜花开得最好的时间。因此油菜花也是最近投稿的作品中表现得最多的主题,但面对一片金黄的油菜花,许多拍客发现拍出来的效果并不令人满意。这究竟是什么原因?下面老狼选了本周两幅比较好的作品,并讲讲这里的拍摄技巧。

春的气息 作者:阿凡提



偶遇 作者:hackload



拍摄相机：尼康 D90 拍摄参数：光圈 F11 快门 1/50 秒 焦距：52mm ISO:200

拍摄相机: 佳能 5D Mark II 拍摄参数: 光圈 F5.6  
快门 1/350 秒 焦距: 70mm ISO: 100

**老狼点评:**这两幅作品如果没有画面中的人物和其他景物的点缀,那么也是很普通没有视觉中心的作品。两幅作品虽然并不是完美的作品,但让我们感受到了春天的生机。所以拍摄油菜花,不能只考虑对花的拍摄,整个构图和视觉中心的考虑也很重要。

## 油菜花的 拍攝技巧

一般拍摄油菜花出现的几种状况是,画面偏暗,没有层次,缺少细节、不够锐利。面对这几种情况,下面老狼提供了几种解决办法

**1 曝光补偿和白平衡的设置**  
油菜花虽然是黄色，但黄色的明度非常高光，特别是一片片的黄色，就如同相机面对一大片雪景的情况，所以要拍出好的画面效果，可以增加1/3~1EV的曝光补偿。

在白平衡上建议大家使用手动白平衡设置，因为相机在面對大面積的黃色時，相機內的計算會參考過多的黃色信息，而把整張圖片的色色往黃色偏移——青色上“平衡”，所以在拍攝黃色的油菜花時要增加黃色的饱和度，和曝光补偿的“白加黑减”的道理一样。

**2 低感光度 + 小光圈, 精细刻画细节**

如果你对拍好鲜花进行细节描写，相机最好不要用超焦距ISO250以上的感光度。大场景用小光圈，F8—F22之间，广角在24—35mm之间，最佳光圈在F8左右为宜。同时需要注意一点，即忽视快门速度，油菜花比较小，微小的风会抖动，快门可以设置在1/200秒以上，长焦1/400秒以上。

#### 4 测光和光线考虑同样重要

若拍摄的花是重点,建议使用点测或中央重点比较合适。对拍摄的重点容易把握好。如果想强调油菜花颜色,使黄色的饱和度得到最佳展现,可用顺光。侧光较适合表现油菜花的立体层次感,逆光较适合拍摄特写或中景等。不同的光线效果,大家可以尝试一下。



# 电脑报 商城

www.cpbwshop.com

专业的数码导购平台

# 让生活更精彩一些

他，不只是一台  
优秀的平板电脑  
还是一台强大的游戏机  
接上无线游戏手柄  
连上大屏电视  
你会体验到与众不同的乐趣！

**电脑报首发**  
现代ZERO平板电脑 (WiFi版)

新品价格  
**¥1999**  
原价 ¥2599



屏幕：9.7英寸 1024×768 IPS高亮屏  
支持10点触控  
系统：Android 3.2，可升级为4.0  
CPU：1GHz NVIDIA Tegra2 双核  
内存：1GB  
内置存储：16GB(支持TF扩展)  
前置摄像头

**送 便携式无线路由器**

支持USB OTG 支持HDMI输出  
更多功能应用，详见产品说明

**度马克GA9166 15寸防盗系列双肩包 包邮**

优惠价  
**¥199**

+10元还可加购iPad内胆包一个哦！

符合人体工程学设计，并配有手机袋  
三色可选：黑色、灰色、橘色  
内胆包赠送雨伞、军刀登山扣

**SuperSSpeed USB3.0闪存 包邮**

Innovator IS902 主控芯片 / Intel原厂Flash解密

16GB 读取55MB/s 写入30MB/s

原价 139.00 **团购价 ¥119.00**

原厂封装出厂  
原厂USB3.0接口



**无线鼠标**  
**¥399**

**电竞鼠标专业游戏鼠标**  
● 电竞+专业级电竞鼠标，专业电竞鼠标  
● 电竞鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 电竞鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 电竞鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥1288**

**无线鼠标专业级电竞鼠标(16GB)**  
● 9.7英寸电竞鼠标，Android系统  
● 1000Hz回报率，1000Hz回报率  
● 电竞鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 电竞鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥699**

**无线鼠标专业级电竞鼠标(8GB)**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥88**  
**¥88**  
**¥39**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥49**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥198**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥189**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥198**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥168**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥288**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥49**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥39**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥288**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥49**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

**无线鼠标**  
**¥39**

**无线鼠标专业级电竞鼠标**  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率  
● 无线鼠标，1000Hz高回报率，1000Hz回报率

工商银行 6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行 6227 0037 6108 0059 277 | 农业银行 6228 4804 7010 6136 915 | 活动时间：2012年3月26日-2012年4月1日  
地址：深圳市南山区科技园3号科兴大厦3楼307 | 汇款账号：60013 | 汇款户名：林叶琴 | 咨询电话：4006-888-888 | 商家电话：(020) 5356-8888-1108  
http://cpbw.taobao.com





# 硬件发烧友

2012年3月26日 第12期  
E1-E16版

投稿信箱: icpcw-hardware@vip.sina.com  
热线: (023)63658800  
传真: (023)63658889  
电脑报客户端下载: http://m.icpcw.com

主编: 冯海潮 主笔: 陈昱 美编: 黄莹

>E06 DIY研究所: 新旧两代Windows系统硬件性能对比

>E07 支持IVB的H61主板推荐

>E15 揭秘《熊猫人之谜》

## 史上最强GPU降临

### NVIDIA开普勒架构全面解析

@电脑报王诚

北京时间2012年3月22日晚9时, NVIDIA代号为开普勒 (Kepler) 的GK104 GPU终于到了解禁之时。千呼万唤始出来的GeForce GTX680正式登场, 吹响了GeForce 600系列进军显卡市场的号角。面对纷纷扰扰的传言, 开普勒架构的GTX680真身到底有多给力, 能给我们带来哪些全新的感受, 下面我们就带大家一探究竟。

#### GK104硬规格: 平衡中提升性能

首先来看看开普勒相对费米在硬件规格方面的改变, 我们用了两代旗舰产品GTX680与GTX580做一个对比。核心频率部分, GTX680大幅度超越GTX580, 正式宣布N卡进入GHz时代, 通过特有的GPU Boost技术, 还可以提升到1058MHz, 当然, 改变工作环境之后还能达到更高(后面会详细介绍)。

另一个值得注意的地方, 就是从开普勒开始, 核心与SHADER不再分频, 所以GTX680的SHADER频率, 也就是CUDA Core的频率保持为1006MHz, 相对GTX580的1544MHz有所降低。不过, 由于CUDA Core数量从512个提升到1536个, GTX680的处理能力反而

比GTX580要高出很多。说到CUDA Core, 就不得不说GTX680所采用的SMX, 在一个GK104核心当中, 拥有4个GPC(图形处理块), 每个GPC里有两组SMX, 每个SMX拥有192个CUDA Core, 而GTX580的SM只有32个CUDA Core, 总共拥有512个CUDA Core。GTX680的CUDA Core数量优势明显, 而整个GPU内的控制单元相对GTX580简化了不少, 一些控制工作甚至交给了CPU去处理, 因此除了性能提升外, GPU本身的功耗也得到大幅度降低。

除了在CUDA Core的数量和核心频率上取得一个能效平衡外, GTX680的光栅单元也比

GTX580少, 但材质单元却多出一倍。显存规格的变化也是如此, 虽然位置在GTX580的384bit变成了256bit, 但借助于6008MHz的高频GDDR5, 实现了与GTX580相当的显存带宽。这样做的好处是, 既降低了GPU内存控制器的设计, 也能有效地控制GPU的功耗。

当然, 所有的这些架构上的改变, 都是以28nm先进工艺为基础的, 在CUDA Core数量提升2倍以上的情况下, GTX680的晶体管数量也相对GTX580增加了5.4亿个, 而整体的TDP却从244W降到了195W, 外接供电也从8Pin+6Pin变为了双6Pin, 这样算下来, 能效比的确很高。

#### 单GPU三屏环绕? 再加一屏如何

从图上已经很容易理解了, 由于提供了双DVI、一个HDMI接口加一个DP接口, GTX680可以实现四屏输出。当然, 其中只有三个屏幕可以支持3D环绕显示, 另一个则作为辅助, 游戏玩家可以任

用三屏进行游戏的时候, 再用第四个显示器看攻略、视频聊天, 甚至是对战游戏作弊……发挥你自己的想象力吧。另外, GTX680也是完全支持4K(3840×2160)分辨率显示器的哟。



由于提供了双DVI和一个HDMI、一个DP接口, GTX680可支持单GPU四屏输出

#### GPU Boost, 性能与功耗的博弈

和Intel的睿频相似, 开普勒也带来了自己的智能频率调节技术: GPU Boost, 其实在之前的高端独立显卡上, 已经有了类似的节能技术, 在负载低的情况下, 降低GPU频率以减少功耗。不过, 这次GPU Boost还带来了智能超频, 在需要的时候, 提升GPU频率以提升性能。

GPU Boost的频率提升范围来自GPU的功耗上限, 在默认功耗阈值下, GPU Boost最高, 可让GPU从1006MHz提升到1058MHz(这是一个平均值, 因为频率是动态变化的), 而如果手动调高功耗上限(通过第三方软件控制完成), 这个值还可以高到1150MHz, 或者更高, 当然, 超过

安全值, GPU也会自动保护。值得一提的是, GPU Boost是先进工艺执行的, 就算你把GPU超频, 它也会在超频后的频率基础上再对频率进行提升, 一般不会受到功耗限制制约。

总之, 使用开普勒架构的高端显卡, 可以根据游戏需要去智能地平衡功耗与性能, 达到最好的能效比。

#### FXAA与TXAA, 更平滑的画面

既然有了强大的硬件规格, 开普勒当然需要带来一些能够吸引眼球的效果, 抗锯齿技术始终是游戏厂商所追求的, 这次开普勒带来了FXAA和TXAA, 其实FXAA也是采用采样抗锯齿技术的一种, 不同的是, 它相比MSAA效率更高, 显存占用更少, FXAA 3在效果上

已经赶超MSAA 4X, 但对硬件资源的消耗只相当于MSAA 2X。

FXAA看上去已经很有害了, 但是NVIDIA这次还发布了一个新的抗锯齿技术TXAA。简单地说, TXAA的原理就是, 在游戏中需要AA的地方加入AA, 不需要的时候关闭AA以提升性能, 因此效率比

FXAA还高出很多, 而且画面效果更高, 仅是TXAA 1就已经可以赶超MSAA 8X的效果, 而且对硬件的消耗只相当于MSAA 2X。当然, 要完全享受TXAA, 首先要有支持开普勒架构的显卡, 其次还需要游戏本身支持, 所以, 我们还需要等等。

#### 自适应垂直同步, 游戏不再卡顿

在介绍自适应垂直同步技术之前, 我先来谈垂直同步的弊端。所谓垂直同步, 就是让显示器的刷新频率与游戏的帧数相同, 如果游戏的帧数远大于显示器刷新频率, 而没有开启垂直同步的话, 画面就会出现撕裂, 因为显示器还没来得及刷新画面, 游戏已经运行到下一帧或下好几帧去了, 所以为了有效避免撕裂画面, 我们需要开启垂直同步, 让游戏的帧数限制与显示器刷新率相同的数值上, 也就是60fps。

但是, 这也有个问题, 虽然显卡可以让游戏速度超过60fps, 但在某些游戏场景的时候, 帧数却才刚达到场景快速切换, 帧速又掉得厉害, 低于60fps, 甚至低至30fps都有可能, 这时垂直同步技术就会强制这些帧速降到更低的帧速, 比如本来帧速到46fps, 但垂直同步技术会让它强制降到30fps, 这在一定程度上就造成了游戏的连续卡顿现象, 从帧速波动的曲线来看, 就是一个一个大的锯齿。

那么自适应垂直同步就能解决这个问题, 原理很简单, 在游戏速度高于显示器刷新率的时候, 自动开启垂直同步, 避免画面撕裂, 在游戏速度低于显示器刷新率的时候, 自动关闭它, 避免画面垂直卡顿。这下什么问题都解决了, 从游戏帧速波动的曲线来看, 原来卡顿现象出现的锯齿都被平滑的曲线代替了, 表现在实际游戏中就是, 遇到复杂的场景切换, 帧速会平滑地降低, 而不是一连串卡顿的卡顿。

GeForce GTX680硬件规格表

	GeForce GTX580	GeForce GTX580
核心代号	GK104	GF110
核心频率	1006MHz/1058MHz(GPU Boost)	772MHz
CUDA核心	1536个	512个
SHADER频率	1006MHz	1544MHz
显存类型	GDDR5	GDDR5
显存容量	6008MHz	4008MHz
显存位宽	256bit	384bit
显存带宽	192.26GB/s	192.4GB/s
显存带宽	2048MB/s	1536MB/s
纹理单元	128个	64个
光栅单元	32个	48个
制程工艺	28nm	40nm
晶体管数量	3.54 Billion	3.0 Billion
输出接口	2 Dual-Link DVI (1 × HDMI 1 × DisplayPort)	2 Dual-Link DVI (1 × mini HDMI)
外接电源接口	双6Pin	6Pin+6Pin
TDP	195W	244W

#### 总结 NVIDIA开始全线反杀

@电脑报王诚: 从规格上, 技术上, 开普勒都有明显的改进, 特别是注重功耗与性能的平衡, 用更低的功耗带来更高的图形性能, 让显卡获得不错的能效比, 难怪高性能、高功耗、高功耗的帽子。另外, 包括TXAA和自适应垂直同步等技术带来更优秀的游戏体验和更加流畅的游戏性能, 总的来说, 开普勒架构在性能、功耗控制和游戏体验方面都有很好的表现, 小编看好开普勒会取得不小的成功, 虽然晚了几个月, 但是从GTX680的强力反杀来看, 这场好戏刚刚开场。

放眼世界

# 60TB 不是梦

## 希捷新技术获突破性进展

编译自: <http://www.pcmag.com>

近日,希捷公司宣布,在硬盘存储密度上实现突破,成为首家实现“TB密度”的硬盘厂商,这一突破得益于HAMR热辅助磁记录技术,这有望取代当前所使用的垂直磁记录硬盘技术。



HAMR热辅助磁记录技术使用激光作为辅助写入介质,在写入时通过激光照射写入点,利用产生的热能辅助磁头写入,降低磁头写入时所需的磁场强度,可以避免超顺磁效应,即磁头不会在室温下翻转,从而在传统技术遇到瓶颈时进一步提升存储密度。使用这项技术之后,硬盘存储密度从目前的每平方英寸620Gb,提升到每平方英寸1Tb,相当于2.5英寸硬盘容量达到2TB,3.5英寸硬盘容量达到6TB。而当前硬盘存储能力约为750Gb,台式机硬盘约为3TB。不过从理论上讲,HAMR技术的存储密度可以达到5TB~10TB/平方英寸,即2.5英寸硬盘实现20TB存储能力,3.5英寸硬盘达到60TB。

同时希捷认为HAMR热辅助磁记录技术就是硬盘驱动器的未来,希捷高级副总裁马克·霍表示:“它将成为未来引擎,云计算以及其他数据应用的增长,重新激起对存储容量的更大需求。HAMR硬盘驱动器的创新对于数据密集型应用起到关键的推动作用,让全球的企业和消费者都能使用、管理和存储数字内容。”

由于磁盘上每个存储单元的面积为微小,制造可产生超细激光的激光头就成了热辅助技术的最大难题。2002年时,希捷认为HAMR技术2008年即可商业化;2004年希捷又将时间推迟到2010年;现在希捷公司表示还要再等五年以上。

**编辑点评:**与SSD相比,传统机械硬盘很难在性能上望其项背,不过HAMR技术有助于机械硬盘在价格和容量上继续保持优势,不过从现在看来HAMR技术离实用还是比较遥远。

前沿科技

# OLED 地球仪:实时显示地球变化

地球仪吧,大家都见过,不过,想着看直径达5.8米的地球仪机会可不多呢,更何况这不是一款普通的地球仪,这款日本三菱电子制造的地球仪,本身是一个铝制球体,但在它上面镶嵌了10362块有机LED显示屏。其总显示分辨率超过1000万像素。如此强悍的OLED地球仪,如果只有传统地球仪的功能,那显然是大材小用了,因此,这款地球仪可以接收全球各地的科学家和研究机构所发的数据,并在地球仪上显示出来,让观众实时了解我们这个星球所发生的变化。例如,根据气象卫星图像采集成的云层分布图,海洋酸化示意图,各地气温变化等等。可以说,它几乎可以显示所有与地球相关的观察数据,看看每分钟变化中的地球,让人有一种在太空中俯视这颗蓝色星球的感觉。



人有一种在太空中俯视这颗蓝色星球的感觉。

忘记说了,这款OLED地球仪被命名为Geo-Cosmos,被放置在日本东京的未来博物馆,有机会的话,一定要去看看哦,顺便帮小编多看几眼,要知道,小编是个内向之人,奈何囊中羞涩,只能看着图解解馋。

# 中兴实现 1.7Tbps 带宽长距离光纤传输

消费者的不满,发改委的反垄断调查,让电信运营商不得不加大主千兆光纤网从40Gbps到100Gbps进行升级。而国内各方提供商也正处于100Gbps和超100Gbps光纤主干网的研究中。近期,中兴通讯就完成了数据传输速率高达1.7Tbps的光纤网络设备的现场演示。演示是基于WDM

的光纤系统,可使用8个信道传输数据,每个信道的容量为216.4Gbps,采用多路复用QPSK调制方式,而此次传输距离为1750千米,所使用的是标准的单模光纤。这次演示的意义在于,在不对主干网进行线路改造和更换的情况下,依靠技术的进步,也能让光缆传输速度得到极

大提升。这对于加快网络改造速度,意义重大。而对于运营商来说,也意味着从100Gbps传输系统向200Gbps系统升级是可能的,而200Gbps在每比特的成本更低,对频道的利用率有25%的提升,可以更远地应对消费者对数据传输的需求,并对降低网络费用大有帮助。

全球硬件 搜集最新最有特色的硬件产品资讯



# Stealth 推出新款工业级显示器

显示器市场依旧波澜不惊,个性产品比较少见。小编给大家换口味,带大家一起来见识见识工业级显示器是啥模样。这款型号为SVM-2150W的显示器由Stealth推出,主要面向远洋航海等全天候用户市场。SVM-2150W采用21.5英寸16:9液晶面板,分辨率达到1920×1080。该显示器符合NEMA 4/6P65级防护标准,亮度最高可达1000cd/m²,即使在强光下也能清晰观看,产品的使用温度范围达到-10到50摄氏度。考虑到用户的实际需求,提供了2个D-Sub、2个DVI和3个NTSC信号接口,背部还留有75mm或100mm VESA标准接口,功能按面板内装备画面与切换控制模式等多种功能。

# 英特尔正式确认 Ivy Bridge 发布时间

前段时间闹得沸沸扬扬的英特尔Ivy Bridge处理器跳票事件终于落下了帷幕,虽然人们不知道究竟是什么原因导致,而向英特尔施压所致。还是因为22nm工艺产能不足,但在4月29日,Intel终于将Ivy Bridge终于和我们见面了。根据VR-zone报道,在4月29日将有7款Ivy Bridge正式发售,同时NDA也将正式解除,届时首批上市的7款

处理器包括Core i7-3770K、i7-3770、i7-3770S、i5-3570K、i5-3550、i5-3450以及i5-3450S(slow)的处理器在国内市场上很难看到,价格方面从182美元到320美元不等。比目前的Sandy Bridge处理器贵一些,新产品上市的价格贵一些也是可以理解的。

另一方面,7系列主板按计划上市,从4月2日开始,7系列主板便将会上市,提前为Ivy Bridge平台的首发奠定基础。

**编辑点评:**Ivy Bridge终于要来了,首批上市的本就是中高端的i7系列,而主流的i3必须等到6月才能与大众见面,大家还得再耐心等待。

# 微星 发布最强 HD 7970 显卡



HD 7970已经上市一段时间了,各大厂商正在加紧准备自家的非公版产品,来抢占市场、树立形象。曾经在CeBIT上露过一小脸的微星R7970闪电版终于发布了。作为一款顶级显卡,微星R7970闪电版的做工用料自然不会马虎,不仅符合军规MIL-STD-883C标准,微星三代料,供电模块采用特制的BIOS可解磷化剂控制中心的超频限制,Power Tune上限提高至180%。除此之外,还带有微星GPU反应力独立供电模块,可使电流波动降低13%,进一步提高超频稳定性。同时安装与微星也非常方便。频率方面,微星R7970闪电版核心/显存频率高达1070/5000MHz,同时为了应付高频率带来的高发热,显卡采用Twin Frozr四代散热板,拥有两枚带有智能低功耗功能的10cm PWM智能风扇。

**编辑点评:**这款微星R7970闪电版在性能上几乎达到了HD 7970的顶峰,还超频有HD 7970能超过它么,小编认为有点难。



# 金士顿内存亚太出货量猛涨 20%

近段时间内存市场确实不太景气,不管是厂商亏损,还是用户被迫的保护内存,内存行业仿佛戴了一顶阴影笼罩着。不过作为行业领导者的金士顿却有好消息传来,金士顿内存2011年在亚太地区的出货量实现了高达20%的迅猛增长。这正是因为保持了较大的出货量,可以让金士顿有更大的空间弥补DRAM芯片价格下滑所带来的影响。

对于今年的规划,金士顿将重点开发企

业服务器和数据中心使用的DRAM内存条,因为这些产品有着更高的利润率,不过同时也会继续面向PC游戏玩家推出新的HyperX系列产品。而业界也普遍看好金士顿,认为在2012年金士顿的市场份额仍将维持在50%。

**编辑点评:**一边是其他厂商的不断亏折,一边是金士顿的高歌猛进,说明内存市场并没有某些分析人士的那样不堪,只要把握市场脉搏,内存企业还是有生存空间的。

## 千元内最佳游戏显卡!

256位完整带宽、960个流处理器、  
双风扇强力散热、完整3年质保  
899元昂达HD6850 1024MB神盾震撼登场!

**是** PC游戏迷，就不愿意错过大作：想玩好大作，就得有一片性能出色的显卡。作为899元最新王者，昂达HD6850 1024M御盾绝对是首选。无论是全特效运行《战地3》，还是穿越《魔兽世界》主城中密集的人群，毫无卡顿的流畅游戏体验，总能够让人过目不忘。

**性能莫衷DX11 游戏首选HD6850**

看看篇评测，专业人士总是让人眼花缭乱，4AA16A6、曲面细分……其实说白了，就是把每个面或物体分成更多、更小的部分，通过这种方法让画面细节质量更高；而让出这些更为精细的画面，对显卡性能有三个最基本的要求：一、显存至少1GB、256位；二、流处理器超过800个。测试表明：更高的显存和位宽，可以使处理贴图的速度大幅提高，更多的处理器则可以使游戏中处理模型的速度成倍增加。

在所有市售同价位显卡中,昂达HD6850 1024MB神盾是核心频率/显存频率唯一保持在AMD原厂775MHz/4000MHz的;其次,它使用了独立供电体系,产生的大电流均匀地分摊到每相上,使电流纯净度提高27%,散热效率提升35%,能够在各种环境下长时间稳定工作。

最后，它还是同价格中唯一使用双风扇、超静音散热系统的显卡，噪音峰值控制在35db以下。3年质保，更是保证用户花的每分钱都不会“打水漂”。



1920x1080 画面质 (单位: 帧)	昂达HD6850 1024MB 神盾	市售HD6770 1024MB GD5
星际争霸2	50.7	30.9
尘埃3	67	40
战地3	24	9.1
使命召唤: 现代战争3	51.7	34

所以,别看比1GB的HD6770要贵100,可HD6850的性能却是前者完全无法比拟的。通过下表的测试,可以清楚地看到在1920x1080画质下,HD6850在《战地3》实际游戏中速度达到HD6770的2.63倍,相当于899元买了两片HD6770。



不仅如此，其还在权威测试软件3Dmark11中得到了3699分的好成绩，即使面对未来2年的主流游戏也足够。最值得一提的是，测试使用的平台，均是A75、X4 631等入门配件，即使算上23寸大屏液晶，也只有3000多一点，足够平民。

### ■ 双风扇强力散热 高频固态3年保

	<b>ONDA HD6850 1024MB神盾</b>	<b>市售HD6850</b>
<b>核心频率</b>	<b>775MHz</b>	<b>700MHz</b>
<b>显存频率</b>	<b>4000MHz</b>	<b>3600MHz</b>
<b>用料设计</b>	<b>全固态电容</b>	<b>固态电容</b>
<b>供电体系</b>	<b>核心显存独立</b>	<b>一体化供电</b>
<b>散热</b>	<b>双风扇散热</b>	<b>单风扇</b>
<b>价格</b>	<b>899元</b>	<b>999元</b>
<b>质保时间</b>	<b>3年</b>	<b>1年</b>

**革命性升级: 全球首款Wifi Direct技术平板电脑诞生**  
9.7吋IPS屏/1.5GHz处理器/Android 4.0. 昂达新旗舰“V140精英版”热销999元起

一项改变平板电脑行业的创新技术正式来袭！中国平板市场占有率第一品牌昂达电子，携新品“VHO 精英版”在全球范围内首度“Win Direct 技术”，全面开启平板网络游戏对战、家庭共享等一系列全新体验。

加上 9.7 英寸 IPS 原装屏、最高 1.5GHz 强劲处理器、1GB 内存、Android 4.0.3 系统、500 万像素摄像头等国产平板中顶级配置，正在无情横扫平板市场！（售价最低仅 999 元，具体售价敬请咨询各地资深经销商以及淘宝/京东等网上商城。）



### 首发WIFI DIRECT技术,支持平板无线对战

下图:《都市赛车5》对战中



**1.5GHz最强 A10处理器, 1GB超大内存**  
“昂达V40精英版”内置业界最为强劲的A10众核处理器, 最高达1.5GHz的超凡性能, 较现在主流平板快达30%。1GB DDR3超大容量内存(1GB系统存储空间), 处理速度是主流平板的一倍以上, 轻松运行大型游戏、高码率视频、最高支持32GB内存 SD卡(TF卡)扩展。

**9.7英寸顶级IPS屏，超薄至5.4mm机身**  
采用9.7英寸的顶级原装屏，全新IPS全  
视角硬屏技术加上1024×768  
的超高分辨率  
(4:3)，拥有



时下最高水准的超凡、清晰的显示效果。新一代的多点电容触摸屏，超强透光性、触摸反应灵敏、定位精确。机身最薄处仅5.4mm（600克重量）的超薄时尚设计，是目前国内最薄的平板之一。平面钢化玻璃面板，强度高、耐磨划，更具操作感。

最新Android 4.0系统，数万游戏/应用支持

内置 Google 最新的 Android 4.0.3 (Ice Cream Sandwich) 优化版操作系统。在 UI 界面、操作体验、系统性能、细节功能等方面都带来了革命性的更新。支持几乎所有 Android 应用, 包括文档处理、电子书阅读、游戏等高达数十万的免费资源均可享用。

500万+130万双摄像头，超长25天待机。

后置500万、前置130万的双摄像头，是目前国内最高规格的平板电脑。支持更清晰的拍照、摄像(720P画质)与视频通话(Skype/QQ)等影像应用。内置6500mAh超大容量电池，配以DVFS动态调频技术与Smart PMU智能电源管理系统，拥有长达25天以上的待机时间，游戏时间更



图：支持2160P+3D解码 劲的视频播放能力。

1080P 的四倍), 支持 RM/RMVB、MKV 等所有格式视频, 更支持 1080P HDMI 数字视频输出、3D 视频 / 游戏解码、QTG 连接功能。

全面实现 Flash 11.1 网页视频播放功能，可直接通过浏览器观看优酷、土豆、搜狐等几乎所有的在线视频网站视频。GPU 硬件加速，进一步优化 Flash/HTML5 视频的加载速度，让您在显示平板中享受 PC 级的 Flash 流畅体验。

	昂达V40精英版	其29.7英寸IPS平板
外观设计	全金属机身，极致轻薄	金属机身
屏幕	9.7英寸IPS面板，亮度高	9.7英寸IPS面板，亮度高
操作系统	多系统切换支持Android和iOS	多系统切换支持Android和iOS
触控	A10处理器，频率最高1.5GHz	A8处理器，频率最高1.2GHz
续航	内置130万毫安时500万	内置3万毫安时500万
无线功能	WiFi-DIRECT，无线充电功能	无
接口支持	支持，1080P HDMI输出	不支持，720P HDMI输出
内置系统	Android 4.0.3/IOS7 (V1固件)	Android 2.3
网络支持	支持4G网络，支持蓝牙4.0	不支持4G网络，不支持蓝牙
其他功能	支持快充，支持快充，静音开关	不支持快充，不支持快充

此外，便携式网络热点功能、进一步完善的 Android 4.0.3 系统，都让这款旗舰平板更为强大。（其它昂达 A10 平板均可升级，详细登陆昂达官网或关注昂达官方微博

此外，便携式网络热点功能、进一步完善的 Android 4.0.3 系统，都让这款旗舰平板更为强大。（其它昂达 A10 平板均可升级，详细登陆昂达官网或关注昂达官方微博 <http://weibo.com/onda>）



# 别浪费 把CUDA玩起来

显卡除了玩游戏还能干什么?如果你手中的是主流的N卡的话,那么还可以利用它的CUDA功能来为电脑加速,日常应用将变得更加轻松。你想想,市面上最好的四核CPU也就几个线程来处理应用,而GPU一般都包含了几个亿个处理器,如此多的线程,可以带来高性能的计算能力。那么支持CUDA的应用有哪些呢?如何才能使用CUDA呢?带着这些问题我们来看看下文。

## 图形编辑

对于广告行业的用户来说,经常需要处理成百上千MB的大容量图片文件,往往一个简单图像处理就要等待很长的时间,而在最常使用的Photoshop软件中就加入了支持CUDA的功能,打开上GB容量,像超过2G的图片文件将非常简单,尤其是对图片进行缩放、旋转、移动等操作也不会存在任何延迟。

以最新版的Photoshop CS5为例,打开方法为:运行Photoshop CS5,在菜单栏点击“编辑”→“首选项”→“性能”,在弹出的界面中可以看到



Photoshop CS5已经自动识别了当前的显卡类型,勾选“启用OpenGL绘图”并点击下面的“高级”设置按钮,将模式设置为“高级”,并将所有选项都勾选上,再点击“确定”,这样CUDA就可以为Photoshop工作了。

## 办公浏览

对于办公文员来说,经常需要浏览客户制作的企业介绍、产品资料等PDF文件,如果内嵌的图片多了,那么办公室电脑就会有些吃力,而借助CUDA可以改进PDF的显示效果,缩短大文件打开的时间。

以最新版的Adobe Reader X 10.1.0为例,打开方法为:在软件的菜单栏点击“编辑”→“首选项”,选择“3D和多媒体”选项,在“渲染器选项”中,勾选“启用传统视频卡



硬件渲染”,就可以让N卡的CUDA技术发挥作用了。

### 小提示 | TIPS

目前只要是NVIDIA GeForce 8系列以上型号的显卡都支持该技术。

## 视频播放

看电影是电脑最普遍的应用,喜欢QQ的玩友一般也喜欢用QQ影音,而它的新版也加入了对CUDA的支持,支持H.264/MP2VC-1 1080P高清格式的硬件解码,能够全面发挥显卡的硬件解码能力。



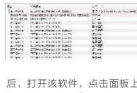
以最新版的QQ影音3.3为例,打开方法为:点击QQ影音主界面左上角的主菜单图标,下拉选择“设置”→“播放器设置”,选择“高清加速”,在右边界面中的“硬件优化”项目中勾选“自定义优化模式”,然后在“滤镜配置”中的“视频解码器”中,将MPEG2.H264/AVC和VC-1

的选项都设置为“QQ CUDA Video Decoder(CUDADEC16x8)”即可。当然QQ影音会检测用户的显卡和驱动版本,当它们满足使用CUDA条件时,就会自动打开CUDA视频播放加速功能,免除了CUDA用户设置的麻烦。

## 科学计算

如果用户愿意为人类社会贡献一点力量,那么可以参与外星人搜索、蛋白质计算、气候变化、地震监测等的分布式计算项目。利用CUDA产品对分布式计算项目进行加速运算,效率远远超出CPU的运算能力。客户端程序自动下载新的任务单元,并调用GPU和CPU进行计算,在计算完成后,它还将自动地将计算结果上传。

例如大家最感兴趣的SETI@home搜索外星人的项目,安装BOINC分布式运算平台



后,打开软件,点击面板上“Add Project”加入SETI@home项目,按照步骤直至结束,过程非常简单。目前,在BOINC平台上还有多个项目支持CUDA辅助运算,如GPUgrid、Milkyway@home、Einstein@Home等。

@赵璐

## 硬件加油站

### NVIDIA 显卡驱动 296.17

在Windows 8消费者预览版发布时,NVIDIA的GeForce显卡驱动296.17也同时推出。该驱动编译于2012年3月5日,显示驱动版本为9.18.12.9617,支持Windows Vista/7/8 64bit操作系统。该版本虽然通过了WHQL认证,但却没有封包,不能通过安装程序进行安装,只能手动安装,而在显卡支持方面,仅支持GeForce 6、5系列显卡以及部分Quadro和Tesla显卡,并不支持“开普勒”。

### Heaven Benchmark 3.0

Heaven Benchmark是基于Unigine引擎的DX11基准测试软件,同时也是超频和游戏爱好者测试显卡的得力工具。3.0版本有一些技术方面的改进,新增支持Intel处理器内置HD 3000显卡,改进多显示器配置支持,新增支持NVIDIA 3D Surround,改进支持NVIDIA 3D Vision,新版驱动程序可跨平台使用,无须依赖.NET,修复Phoronix测试套件兼容问题以及轻微的视觉特效问题。

下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>

## 创意天才秀

栏目编辑: <http://t.qq.com/cclnly2>

### 光盘筒电池收纳盒

家里的数码相机、遥控器、电子玩具不少,每次使用它们的时候总是要到处找电池,那个着急呀!为什么不把电池集中收纳在一起呢?我们可以用光盘和光盘筒来做一个“电池仓库”。

首先将几张5.25英寸的片光盘叠在一起,用电池钻出能容纳两个AA和AAA电池的孔,再将片放回60张装的光盘筒内,中间的圆柱用塑料卡子隔出间隙。这样一来,在你需要电池的时候就可以将光盘筒的盖子打开,颗颗电池随手指拈来。



## 编辑观点

@电脑报吕远:由于篇幅限制,我们只列出了日常生活中最普遍的应用,其实还有很多CUDA支持的应用,如高清视频转换和编辑、海量图片管理、网页虚拟化等,而打开方法也从手动设置变为自动使用。在硬件厂家和软件开发者的推动下,未来,将会有越来越多的应用支持NVIDIA CUDA运算,涉及的领域也更加广泛,电脑使用也将变得更有效率,科技的发展真是令人期待。

# 我的电脑支持Windows8吗

自从微软发布Windows 8消费者预览版之后,很多朋友就准备升级安装来体验一下新系统的新奇。虽然说是Windows 8对硬件配置要求不高,通常从Windows 7系统升级上来都不会有什么问题,但是也有一些用户会使用自己的电脑达不到要求,其实这是很简单的事情,现在只要登录微软网站就一目了然了。

### 登录网址:

<http://www.microsoft.com/en-us/windows/compatibility/en-US/CompatCenter/home>

微软的兼容性中心网站就给出了很多硬件对Windows 8兼容的支持情况说明,打开这个网站,可以看到左侧有各种硬件设备的分类,点击其中一个,例如

“Graphics cards & components”→“Sound card”项目,再选择品牌,就会出现很多声卡对Windows 8兼容的明细(如图1)。其中在“Rating”项目下有绿色小钩的,那么这个硬件就可以完美地支持Windows 8,如果是红色的叉的话,那就很遗憾了。

你还可以切换页面右上角的32bit/64bit版本,这样就能知道硬件是否支持各种版本的Windows 8,而且这里还有一个互动功能,用户可以发表“推荐”精神,将自己平时使用中的硬件兼容情况点击“Community”提交上来(如图2),这样其他用户就可以根据大家的信息,知道该硬件是否支持Windows 8了。如果嫌在产品页面中一页一页地翻动查找自己想要的产品比较



麻烦,那么可以使用页面顶部的搜索功能。如果你不知道自己的硬件的名称或型号的话,那么可以在Windows的“设备管理器”中查看一下,再将自己的名称输入搜索栏查找识别。

@舒扬

## 编辑观点

@电脑报吕远:微软的兼容性中心是一个简单易懂的网站,它可以帮用户了解自己的硬件是否支持最新的Windows 8,而且不仅仅是硬件支持,还可以看到很多主流的游戏或应用软件对Windows 8的兼容情况,了解到所有硬件都支持Windows 8后就可以安装它了,只需要在购买时顶部点击“Get Windows 8 Consumer Preview”即可下载。

摩丁派 本期明星:杨志成

# 打造“愤怒的小鸟”版键鼠套装之键盘篇

上期我们制作了“愤怒的小鸟”版鼠标,那么本期自然就是打造“愤怒的小鸟”版键盘。选用的仍然是来自Ti的eSPORTS系列的Challenger Ultimate挑战者终极版键盘。由于这款键盘还配备了一个防手汗风扇,正好可以制作成装饰物来让键盘看上去更漂亮一些。在动手之前仍然需要做好一系列准备工作,特别是在电脑上设计出MOD键盘的大概样式,以及后面喷漆需要的遮挡贴纸。

MOD 工具和材料:各色油漆、电笔/电磨、喷枪、玻璃胶、中密度板材、遮挡贴纸、美工刀



将风扇嵌入中密度板中



做成风扇镜头模样



用贴纸遮挡喷漆



喷上各种图案



完成后的键盘

## MOD 过程

### 步骤 1:制作风扇镜头

这块键盘的最特别之处在于配备了一个防手汗风扇,平时可以插在键盘顶部,可以将其改装成“愤怒的小鸟”中猪头的模样,从而达到很好的装饰作用。

首先将风扇的两侧切割掉,只留下圆筒状的主体。将事前画好的猪头打印到贴纸上,把贴纸裁剪一下,贴在中密度板上进行切割。需要留出中间的空隙,这样才能将风扇嵌入进去。然后再切割一小块中

密度板覆盖在前面制作好的板上,用玻璃胶黏合,当成猪头的鼻子。

接着对这个猪头喷漆,先整体喷上绿色的底漆,再涂上白色的眼睛、黄色的皇冠等,让猪头显得栩栩如生。然后将其放在一边等待油漆风干。

### 步骤 2:键盘上漆

接下来就是最重要的工作——给键盘上漆。将键盘拆开,取下下面的盖进行处理。首先用喷枪给整个前盖上一道蓝色的底漆,为了防止油漆飞溅上键盘两侧的按

键,可以事先用木纹贴纸贴住遮挡一下。然后用打印出图案的遮挡贴纸进行一层层地覆盖,依次喷出小鸟和小猪的头部、眉毛、眼睛、眼珠等面部表情。

主角小鸟们图案在键盘前盖的左下方,反派小猪们在右下方,中间还加上了太阳的图案,顶部是“愤怒的小鸟”的英文 logo,这样就让它变成了以“愤怒的小鸟”为主题的键盘。

### 步骤 3:成品测试

风扇和键盘前盖的油漆都风

干后,将键盘安装还原如初,并将风扇插在键盘上,搭配上一期制作的鼠标,一套“愤怒的小鸟”键鼠就完成了。

最后插上 USB 接口通电测试,使用正常,而且键盘和鼠标都发出红色的灯光,让桌面上的“愤怒的小鸟”显得颇具动感。

### 编辑观点:

◎ 电脑报吕远: 键盘的MOD过程也不难,主要就是上海的时候需要十分细心。用遮挡纸纸的贴法就在于能够让喷漆生成

的图案更为精准,也避免了喷漆污染其他部分。因此大家如果喜欢在电脑配件上“喷漆画圈”的话,最好将图案在电脑上分层设计好,然后再打印到贴纸上,这样一只只需要用喷枪一层层喷出图案,效果非常理想。

**思海网络** 2000-2012年国内双线技术始发者,广东电信网通百兆服务,特价促销中!  
公司网址: www.2299.net  
免费热线: 400-886-2048

**BIostar 映泰**  
创立于1986年的台湾专业主板制造商



顶级的用料!  
独具匠心的设计!  
超炫的游戏性能体验!

AMD RADEON™  
DUAL  
GRAPHICS

A4  
VISION  
AMD



AMD A4 3300/3400

搭配映泰TA55MU3

打造双显高清游戏全能王!



AMD A4 3300/3400

TA55MU3



采用AMD A55芯片组  
支持AMD FM1系列APU  
2xDIMM支持双通道DDR3-1866/1600/1333  
1xPCI-E2.0x16/2xPCI-E2.0x1/1xPCI  
板载5.1声道HD声卡、千兆网卡  
6xUSB2.0/2xUSB3.0/6xSATA2  
支持SATA RAID  
支持HDMI/DVI/VGA输出  
BIOTEX实用技术  
支持微软WIN7操作系统  
全面省电, 智能散热  
支持映泰通型, 快充功能

TA55MU3官方推荐配置

CPU	AMD A4 3300	机箱	ATX
主板	映泰TA55MU3	电源	300W
内存	4GB DDR3 1333	键鼠套	键鼠套装
硬盘	500GB/7200转	显示器	22寸液晶
显卡	HD6450 1GB DDR3	遥控器	映泰高清专用遥控器
合计	3500		

映泰E4精神, 完美打造



金鹰电容



USB3.0



高清摄像头



快速充电

深圳市映德电子科技有限公司  
BIOTECH TECHNOLOGIES INC.

映泰中文官方网站: www.biostar.com 网站: 上海官网地址: www.thefair.com 映泰旗舰店: www.biostar.net.cn  
映泰微博: weibo.com/biostar 映泰手机网站: 手机发送短信“映泰”到2114, 即可登录。 技术服务热线: 9510-5530

● 本广告中所有产品, 均为本公司, 仅供参考。  
● 本广告中所有产品, 均为本公司, 仅供参考。  
● 本广告中所有产品, 均为本公司, 仅供参考。  
● 本广告中所有产品, 均为本公司, 仅供参考。

# 期待性能不如等待功能

## Windows 7、Windows 8 硬件性能对比

之前我们曾对Windows 8消费者预览版进行过测试和报道(详见本报今年第10期C1版至C5版特别策划),阿卡第一时间也下载了并且安装好这一被微软吹得天花乱坠的操作系统。尽管阿卡不喜欢默认桌面的那条丑恶的鱼,同时也对Metro界面不甚感冒,但看得出来微软还是挺用心的。不过对于阿卡或者不少玩家来说,Windows 8要成为我们的“新玩具”,除了应具有新奇的噱头,更重要的是在硬件性能上相比过去有所提升。这次,我们就来研究一下Windows 8对于硬件的亲合力。

⑨ 电脑报阿卡官方微博: <http://weibo.com/hardka>

### 驱动安装:懒人的福音



主板上的硬件 Windows 8 基本能识别并安装驱动

实际上,对于很多用户而言,换了系统最大的问题就是软件兼容性和硬件兼容性。软件兼容性这里就不多说了,日常办公的一些软件都能搞定。硬件兼容性方面则值得称道,至少阿卡自己装了台AMD和Intel的平台,包括芯片组驱动、集成显卡驱动、声卡驱动、Windows 8都能自动安装,并且正常工作。如果不是最新升级显卡或者主板的用户,如果只要工作,根本不用担心驱动问题。此外,经过简单测试,在系统装好后,发现Windows 8的集成显卡性能略强于Windows 7,这也说明Windows 8在默认驱动的性能优化上比上一代有了一些提升。

当然,对于一些最新的硬件,比如GeForce GTX980或者Radeon HD7970这样的显卡,Windows 8是无法自己安装驱动(即使能安装恐怕也没人信微软的默认驱动……),当然也指望Windows的自动驱动功能,Windows 8还是预览版。不过一些特殊的硬件,比如阿卡的幻想曲声卡,一些千兆网卡,都必须单独安装驱动,还有一些像磁碟驱动,也要自己安装。对此,只能期待硬件厂商尽快更新驱动了!

### 处理器性能:推土机笑了

之前微软在Windows 7上为推土机出的“鸡血补丁”基本成了一个笑话,那Windows 8是不是就能比Windows 7更强呢?这需要我们使用了Intel和AMD两款处理器进行对比和测试。Intel方面使用的是Core i7 2600K,而AMD方面使用的是FX-8150。在测试软件方面,我们尽量选择的是单独测试处理器的项目,比如Cinebench R11.5、Fritz Chess Benchmark以及视频编码测试等。

从处理器性能来看,Intel的处理器在Windows 8下面的性能不升反降,除了受内存影响较大

的WinRAR外,其他几个测试,性能都有小幅的下滑,这让我们很不理解。当然,我们可以自我安慰这是目前Windows 8还不够完善所导致的,这一情况还同时反映在其他处理器,包括AMD的非推土机处理器上,可见就目前而言,Windows 8对于处理器的优

化还不如Windows 7。而AMD的推土机则显得比较威风了,由于Windows 8原生对推土机的处理器架构进行了优化,所以推土机在任何处理器测试中,Windows 8都要强于Windows 7。当然,过去AMD说的5%至10%的提升还是没有有的。



在Windows 8下,推土机的性能有一定提升

	Intel Core i7 2600K		AMD FX-8150	
	Windows 7 64bit	Windows 8 64bit	Windows 7 64bit	Windows 8 64bit
Cinebench R11.5	6.88	6.85	5.96	6.04
X264视频编码速率(单位:fps)	148	140	124	128
WinRAR解压(单位:MB/s)	4320	4464	4516	4687
Fritz Chess Benchmark	13045	13031	11658	11946

### 内存性能:Windows 8大爆发

虽然系统性能在内存带宽满足处理后,就很难再因为内存性能提升而提升,但是在某些应用方面,包括Photoshop、图形渲染以及其他OpenGL程序,以及一些对内性能敏感的软件(比如ID公司制作的3D游戏),都还是对内性能有较高的要求。而且内存性能好,我们DIYer看的是否开心是不? 翻拍没晚实际应用。在两个系统的内存对比测试中,我们处理器依然使用了Core i7 2600K,而内存则使用了两条G.Skill

的4GB DDR3 1333内存。从测试来看,Windows 8的内存性能比Windows 7高出了太多,这尤其体现在Intel的处理器上,AMD系统在Windows 8中内存也有一定的提升,不过幅度没有Intel这么大。无论是理论

性能还是实际应用,Windows 8作为内存优化最佳的系统是肯定的。这对普通用户可能没太大的意义,但是对于一些做渲染图形图像工作的用户,或者是对差分敏感度的DIY发烧友来说都是一个好消息。



Windows 8对内存性能进行强力的优化

	G.SKILL DDR3 1333 4GB x 2	
	Windows 7 64bit	Windows 8 64bit
内存理论读取速度(单位:MB/s)	15724	18967
内存理论写入速度(单位:MB/s)	16821	18935
Photoshop测试(单位:秒,越小越好)	253秒	249秒

### 游戏性能:新不如旧

抛开处理器和内存,对系统性能影响最大的就是显卡了,而显卡的性能又主要由游戏来体现,所以这次阿卡也准备了两款显卡来对Windows 8进行实际的测试。两款显卡我们都能使用,以比较高端的产品,一款是AMD的Radeon HD6970,一款是NVIDIA的GeForce GTX570。在驱动方面我们都进行了更新,让两款显卡可以完美

地运行在Windows 8系统中。同时测试项目方面我们也全部使用了实际的游戏,包括DX9、DX10以及DX11等数款游戏。

想在Windows 8中提升游戏性能的同学们,恐怕你们要失望了。经过测试,无论是A卡还是N卡,在Windows 8中,每个游戏相比Windows 7的帧速,都要低一些。某些游戏甚至会低10fps以上。这种情况我们无法视为驱动不

够成熟,否则就是不给AMD和NVIDIA面子了……那些自我安慰目前还是预览版的人也该醒醒了,过去的事实已经证明了,预览版从硬件性能上实际和最终版是差不多的。当然从处理器性能普遍小幅下降来看,或许游戏性能的些许落差也和处理器有一定关系。不过不管怎样,想通过升级系统来改善游戏性能的玩家们,还是安心去购买更强大的硬件吧!

	Radeon HD6970		GeForce GTX570	
	Windows 7 64bit	Windows 8 64bit	Windows 7 64bit	Windows 8 64bit
《生化危机5》1080P 高画质(单位:fps)	162.7	163.1	192.5	179.3
《孤岛惊魂2》1080P 高画质(单位:fps)	96.4	87.2	101.8	82.9
《疾速的星球》1080P 高画质(单位:fps)	58.4	56.3	72.3	70.1
《街头霸王4》1080P 高画质(单位:fps)	159.8	155.3	224.7	223.8

### Windows 8需要更多的亮点

⑨ 电脑报阿卡官方微博: <http://weibo.com/hardka>

Windows 8预览版对于硬件就而言,其实并不算一种胜利,恐怕硬件厂商要依靠Windows 8来推动产品销量,也只是痴人说梦了。从我们的测试来看,Windows 8在处理器和显卡上,相比上一代操作系统还有下降。恐怕唯一的好消息就是内存性能和磁盘性能的提升了。就阿卡个人而言,并没有期待Windows 8在性能上能给我们带来什么飞跃,只是期待有更多更多的功能或者可升级的标准出现(比如DX12)。如果未来Windows 8还是在界面和整合上下工夫,那么对于普通人来说,留在Windows 7或许还更习惯!





# 性能级显卡首选

◎八咸

## 近期主流Radeon HD6850显卡导购

Radeon HD6850绝对是2011年A卡产品线上的“明星”产品，性能强悍、支持HD3D、宽频功能等卖点吸引了大批玩家关注。只不过它的价格一直很坚挺，维持在1500元的价格上长达半年之久，着实让不少玩家望价止手。现在随着AMD新一代Radeon HD 7系列显卡上市，Radeon HD 6系列中高端显卡开始进入降价清货阶段。昔日定位于中高端的Radeon HD 6850显卡渐渐向千元级市场靠拢，目前不少Radeon HD6850显卡价格已经降到999元。对玩家而言，这个价位的Radeon HD6850无疑是具有吸引力的，超高的性价比终于为青睐Radeon HD6850强悍性能的玩家提供了一个实现梦想的机会。



**迪兰 HD6850 酷能**

■核心/显存频率：  
820MHz/4000MHz  
■特点：4+2供电模组设计、频率高、三热管散热

作为专一的AMD显卡厂商，迪兰出品的显卡在定位上主要还是针对普通用户，以往显卡的规格不算最强。但这款迪兰HD6850 酷能却给了玩家一个惊喜，默认频率高达820MHz/4000MHz，这也使得它的性能表现远远超过公版频率的显卡。在散热方面，这款显卡的风扇没有特别的地方，造型也不算夸张，不过胜在采用了三热管的设计，这样不但可以在散热方面做得不错，同时静音效果也令人满意。而在显示接口方面，显卡采用了2 DVI+HDMI+Mini Display Port设计，没有VGA接口，看得出来还是针对性能级玩家设计的。



**华硕 EAH6850 DC V2**

■核心/显存频率：  
790MHz/4000MHz  
■特点：做工优秀、4+2相合金供电电路、Direct Cool 2代散热系统

华硕的显卡给人第一印象就是做工优秀，这款EAH6850 DC V2显卡使用了非公版的方式去打造，设计和做工都非常出色。铝合金4+2相供电技术、Direct Cool 2代铜管直触散热器均是这款显卡的亮点，而且华硕的显卡本身附送的软件较多，也有不错的超频能力，即使玩家不满足于显卡的频率，显卡依然有较高的性能提升空间。此外，值得称赞的是，华硕的显卡价格在以往比其他品牌的显卡要贵出不少，而这款显卡价格和其他品牌Radeon HD6850差不多，售价999元，这个价格买一线品牌的Radeon HD6850还是值得的。



**昂达 HD6850 1024MB 神盾版**

■核心/显存频率：  
775MHz/4000MHz  
■特点：双风扇散热，性价比高

899元，就算不是市场上的最低价，但是也足够让那些想买Radeon HD6850的玩家动心了。除了价格，昂达HD6850 1024MB神盾版最大的特色就是散热器上两个硕大的散热风扇，这种风扇的好处就是风量较大，同时还能够根据转速来控制噪音。或许是因为拥有如此大的双风扇，所以昂达没有设计热管，只是在下面铺上了又厚又平的一体式铝片，散热面积倒是不小。在接口方面，昂达这款显卡提供了VGA接口，这也能满足一些老显示器需求，算是比较贴心。

**讯景 HD 685X ZNF 钻石版**

■核心/显存频率：  
775MHz/4000MHz  
■特点：用料精良、做工优秀、3+2相供电模块

讯景最近出的A卡在设计上颇有亮点，HD 685X ZNF钻石版看上去同样具有不俗的金属感，而且散热器设计很有一些意思。鳍片的放置面积都与其他产品不尽相同，这款显卡没有进行官方超频，默认频率和公版一致，不过这也给了玩家自己手动超频的空间，相信XFX的设计和工艺能保证显卡有一个不错的超频成绩。输出方面，显卡在接口上和其他显卡差不多，不过两个红色的DVI接口倒是让人注目。



**蓝宝石 HD6850白金版**

■核心/显存频率：  
775MHz/4000MHz  
■特点：公版设计，用料扎实，散热高效

蓝宝石HD6850白金版显卡沿袭了蓝宝石的传统，一是整体设计比较严谨，用料还算扎实，二是价格方面在大厂中有一定优势。这款显卡性能或许不算最强，但是945元的售价还是颇有吸引力。显卡沿用了过去的跑车式散热器设计，看上去比较拉风，双热管也能控制住显卡运行时的温度。值得一提的是，蓝宝石这款显卡散热依然是保留了HD6850毒药等高端显卡上使用的带角度风扇设计，在风量及噪音控制上有着非常不错的表现。蓝宝石的显卡往往在超频上有着不俗的表现，如果玩家本身对显卡超频有兴趣，这款显卡应该是不错的选择。

**铭瑄 HD6850 巨无霸**

■核心/显存频率：  
775MHz/4000MHz  
■特点：非公版设计，价格较低

铭瑄HD6850巨无霸在显存/核心频率规格上也是遵从公版标准：775MHz/4000MHz。只不过从成本角度来看，这款显卡仅采用3+1相供电模块设计，这或许对显卡的超频性能有一定影响，不过至少显卡的价格便宜，899元在所有市售的Radeon HD6850中算是低价了。显卡的外观不错，看上去比较厚实，接口也非常丰富，加入VGA接口使得显卡可以满足不同消费者的需求。显卡的散热鳍片上比较薄，没有热管，主要还是依靠风扇散热，主要在这个价位上，我们还能要求多少呢？

## 延伸阅读 如何选购一款称心的HD6850显卡？

### 选高频版HD6850显卡不如选能超的HD 6850显卡！

由于显卡核心主频频率的提高都可以提高数据带宽和数据传输速度，显卡的性能表现，也是随着频率的提高而明显提升的。目前市售的HD6850显卡普遍采用的是公版标准频率，也有一些HD6850将频率设定到更高的水准。虽然频率越高，显卡的性能越高，但价格也水涨船高。因此从性价比方面，我们不建议大家过分追求高频版HD6850显卡，毕竟这些高频版显卡的频率一般只比公版高5%至10%，以HD6850来说，对

游戏运行速度的影响并不是很大，而价格却往往比其他显卡高出不到10%。

因此如果你追求性能的话，不妨考虑一下从供电、显存、散热三个角度选择能超的HD6850显卡，这或许能给你带来更明显的性能提升及更多乐趣。以显存颗粒为例，大多数HD6850显卡的显存频率都采用4000MHz的公版频率，只需要0.5ns显存颗粒即可满足要求，而不少标准版HD6850显卡都配备了0.4ns的显存颗粒（理论上可以达到5000MHz的频率），这上让显卡拥有不错的超频潜能。不过影响超



做工较好的显卡往往超频能力也更强

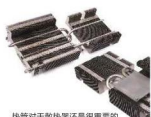
频的因素，除了用材外，还与显卡的供电设计、散热有很大关系。

### 散热器必须给力

虽然HD6850核心采用了较为先进的40nm工艺，但发热量仍不容小觑，因此与其搭配的散热器

也马虎不得。一般来说，HD6850显卡的散热器采用“热管+风扇”的搭配结构，所以在选购的时候，热管用料、风扇大小数量都是值得考虑的。散热器金属部分越重，能吸收/储存的热量就越多，质量也越可靠。热管的作用在于更均匀地传导出热量，8mm热管比5mm热管效率高出约一倍，而在条件相符的情况下3根热管的散热性能又要明显强于2根热管。

一些散热器采用双风扇设计，散热能力会更好，如果是单风扇的话，尽量选择叶片尺寸更大的，不仅散热会更好，也更加静音。散热



热管对于散热器还是很重要的

鳍片表面处理也很关键，散热片面积，与GPU接触情况对散热效果影响非常明显，散热器表面的贴保护膜会影响散热效率，而抗氧化镀膜则能够保障散热器外露金属部分的长期导热效率。

**购PK** 市场上的好产品不少,或许你就是在两款产品之间左右为难,不知道该怎么选择,那么不妨通过PK来了解它们,比一比你就心知肚明了!

# 速度、价格俺都要

## 超值蓝光光盘对比购

吕柯

近期硬盘价格上涨,许多喜欢收藏高清大片的爱好者十分纠结。不过存储高清影片并不只有硬盘一种选择,目前市面上最便宜的25GB容量BD-R光盘已经降至5元/张,那么用它来存储高清影片以及海量数据也不失为一个好选择。我们选用市场上人气比较高的两款光盘——镁德BD-R 10×25GB X系列和麦克赛尔 BD-R 4×25GB进行对比,大家由此可以了解到如何才能买到一款适合自己的蓝光光盘。

### 麦克赛尔 BD-R 4×25GB

售价:7.9元/张

优点:做工精细、刻录稳定、存储数据可靠

缺点:价格稍贵

相信大家对于麦克赛尔(Maxell)这个品牌并不会陌生,其从早期的磁带、软盘到光学和卡式介质,一直都为消费者提供了众多优质的存储产品。这款麦克赛尔 BD-R 4×25GB光盘就是其面向蓝光市场推出的一款高品质产品,采用单层单面设计,拥有主流的25GB容量和4×刻写速度。

麦克赛尔 BD-R 4×25GB光盘具有自家独有的超硬涂层技术和高感度的无机记录膜设计,前者可以让光盘具备更好的耐磨、防刮、防尘功能,保证存储在光盘上的资料不易受到外界影响,能够长时间保存重要数据。后者则可以保证光盘在刻录数据时更稳定可靠。毕竟稳定的数据往往是高端发烧友,或者是企业级商务用户所看重的,因此数据质量而言这款麦克赛尔光盘要比面向大众用户的镁德光盘更好一些。

在实际应用中,这款麦克赛尔 BD-R 4×25GB光盘可以稳定地保持在4×速度下刻录,刻满25GB光盘大概需要23分钟,虽然在一些服务器上也能认出10×的速度,但是其在超刻速度上相比镁德光盘还是要稍差一些。而且该光盘在单片售价方面也要贵一些,如果能够在每片5元左右的店相惜将受到更多大众用户的青睐。



购买建议>>

镁德X系列更适合普通用户

从以前的对比可以看到,麦克赛尔BD-R 4×25GB光盘在刻录稳定性和存储可靠性方面具有优势,但其速度上要比镁德BD-R 10×25GB X系列光盘慢了一半,同时每张光盘价格上也要贵2.4元,长期积累下来也是一笔不小的开支。所以对于日常需求较多的高清爱好者和普通用户来说,选择刻录速度更快、价格更便宜,同时还支持重复打印,让大家使用起来可以制作任意盘面的镁德光盘会更加实惠,而麦克赛尔光盘则更适合办公用户作为重要数据备份和存储使用。

### 镁德BD-R 10×25GB X系列

售价:5.5元/张

优点:10×超刻速度、支持喷墨打印、性价比

缺点:品质不如麦克赛尔光盘

镁德作为知名的存储产品领导品牌,旗下推出的Blu-ray、DVD、CD光盘产品一直以高性价比深受用户喜爱。这款镁德BD-R 10×25GB蓝光光盘属于其X系列(X代表Excellent,意指高品质与稳定性),拥有25GB容量,4×刻写速度,并且最高可支持10×超刻速度。

虽然镁德BD-R 10×25GB X系列光盘在质量上不如麦克赛尔光盘,但其具备更多的特色功能。除了具有“Hard Coat”特殊保护层,让光盘减小因温度、湿度和指纹污染,刻造成资料丢失的几率之外,还支持喷墨打印功能。其采用了专业的墨膜,内径24mm之外都可进行打印,用户可以将电影的剧照、照片、演员等信息制作打印到光盘上,不但更为美观,还便于以后的查找,这一点相比麦克赛尔光盘就显得更人性化一些。

而刻录速度方面,镁德X系列光盘可以刻录到10×速度,12分钟即可完成25GB容量的刻录,相比麦克赛尔光盘节约了一半的时间,这对需要经常存储大量数据的用户而言非常贴心。而且该光盘单张5.5元的价格在目前的蓝光光盘市场上是非常便宜的,对于经常刻录高清影片的用户来说,这款光盘使用起来会更加实惠。

# DIY达人最爱

## 全新APU A4平台攒机推荐

企业专栏

对于现代社会来说,不少人都喜欢电脑,无论是八零后还是九零后,自己动手来攒台适合自己的新电脑都是平常事。众所周知,攒机的最大诉求就是性能必须要强大的同时价格也要便宜,相信这也是大多数朋友去选择DIY的根本原因,毕竟少花钱多办事谁都不喜欢。而作为目前Llano A系列APU产品中入门,也是性价比最高的一款产品,相信AMD A4系列APU加速处理器不会让各位失望。

对于台式机来说,CPU处理器、主板、显卡这三样三大件,无疑是影响电脑性能的关键。自从AMD APU问世之后,攒机不再是传统三大件,现在只需选购APU和主板就可以轻松搞定平台,APU完

美地融合了CPU处理器和GPU独显核心,实现了主流的图形特效性能,减少了购置独立显卡的成本和功耗。若用户想进一步提高图形性能,那么选购独立显卡与APU内部的独显核心组建双显卡平台,自然除了获得更出色的应用体验之外,成本最小化也是我们追求的目标。现在我们就为大家介绍一下目前非常流行的AMD APU A4平台产品:

### A4-3400全能王 家用平台的不二之选

AMD A4-3400作为目前Llano A系列APU产品中性价比超高的第一款产品,其完美融合了双

核心CPU和一款性能足以媲美入门级独显的Radeon HD 6410D GPU独显核心,支持Direct X11和AMD双显卡交叉技术,在搭配特定型号的独立显卡时,最高可以获得75%的图形性能提升。随着近日windows 8消费者预览版操作系统的发布,让其立即成为了一个热门话题,而APU毫无疑问也能做到与其的完美配合,随着win8时代的到来,APU的硬件优势将会更加给力。另外对于大多数游戏玩家来说,能顺畅运行游戏才是大家所关注的,而在这点上A4-3400不会让诸位看官失望,无论是《生化危机5》、《使命召唤8》、《鬼泣4》等大型3D游戏,或是《星际2》、《魔兽世界》等热门网游,A4-3400凭借出色的游戏性能都能够满足主流游戏玩家需求,应付自如。再者作为一款定位于400元以下市场的A系列APU,A4-3400在保持了应用性能足以击败同级别任何对手的竞争优势,亲民的价格和诸多的功能特性,更是令其性价比在这一市场独占鳌头。

A4-3400只是CPU主频稍低,默认频率为2.5GHz,同样配备1MB的L2二级缓存,融合了Radeon HD 6410D独显核心,核心频率为443MHz,支持目前主流的DirectX11和UD3D高清加速功能。虽然A4-3400是目前AMD Llano A系列产品中最低型号的产品,但是对于主流网络游戏及1080P高清电影的流畅播放依然是完全不在话下,《阿凡达》这样高帧率的3D大片可以无压力的进行播放,而将于近期发布的游戏大作《暗黑破坏神III》也能在较高画质下流畅运行!最重要的一点就是A4-3400目前仅339元的市场售价,可谓性价比非常完美。

### AMD平台攒机推荐

#### A4-3400双显卡平台

A4-3400+AMD A55主板+AMD Radeon HD 6450

平台总价:1100元

选购理由:作为一款定位入门级、应用更广泛的高性能处理器,A4-3400将是家庭用户的首选。A4-3400内置双核心CPU,频率达到2.7GHz,其融合的双独显核心支持DirectX11和双显卡技术的Radeon HD 6410D,而且其性能已经大大超越了市面上的其他所有品牌的整合显卡,对付3D游

戏也不在话下。通过搭载Radeon HD 6450独立显卡与A4-3400内部融合的Radeon HD 6410D独显核心组建双显卡交叉模式,便可以得到提升平台图形性能进一步提升,这无疑大大超越了竞品普通独显平台,而且最关键的是A4-3400的TDP功耗仅有65W,因此非常适合用于视频观看的高清游戏平台,A4-3400绝对是入门3D游戏和家用影音平台的首选理想。

#### A4-3300融合平台

A4-3300+AMD A75主板

平台总价:800元

选购理由:A4-3300作为A4家族中的另外一员大将,其超高的性价比以及综合能力也一直受到许多DIY玩家的青睐。A4-3300拥有双核心处理器,并且32nm的工艺制程使得功耗控制非常不错,内置双显卡独显核心完全可以满足入门级玩家的影音娱乐需求,并且在搭配独立显卡的情况下亦可以轻松支持很多网络游戏,因此很多玩家便可以选择在不搭配独显的情况下进行游戏,而且最重要的特点就是性价比大大减少了用户攒机的价格,现在这样一套设备总价只需八百八十元,对于入门级玩家来说,该款CPU会是一个不错的选择。

AMD 产品系列		对应产品型号推荐	
型号	建议平台配置	品牌/型号	价格(元)
APU 整合平台			
A4-3400		内存 4GB/8GB	
CPU: AMD A4-3400		平台总价	
GPU: Radeon HD 6410D		1100	
主板: AMD A55			
内存: 4GB/8GB			
APU 整合平台			
A4-3300		内存 4GB/8GB	
CPU: AMD A4-3300		平台总价	
GPU: Radeon HD 6410D		800	
主板: AMD A75			
内存: 4GB/8GB			

### 339元 A4-3300入门级APU新贵

除了A4-3400之外,AMD还为大家带来了另外一款性价比超高入门级APU A4-3300,其相比



## 处理器 降势趋稳等新品

本周处理器市场的价格已经开始平稳,特别是Intel在经过了一个月的价格小幅调整后,已经为4月29日将会发布的Ivy Bridge核心处理器上腾出了价格空间。从目前公布的消息来看,首批上市的处理器的中国,国内可能会有三款,分别是Core i7-3770K、i7-3770、i5-3570K、i5-3550和i5-3450,它们的价格比同规格的Sandy Bridge处理器会略贵,稍显可惜的是第一批上市的处理器的我们并没有看到作为中坚力量的酷睿i3处理器。

## 内存 降价又开始了

本周内存的价格又开始了缓慢下降,虽说降价并不多,却急坏了近期大量囤货的批发商们。站长周末去市场闲逛的时候被问到最多的问题就是内存多久会涨价,这内存价格又不是站长说了算的,不过以目前的市场形势看,虽然未必会申请涨价,但是到了缺货的时候,内存颗粒才会出现涨价的可能,到时候全球内存价格将会出现大幅上涨,所以目前市场价格大幅震荡的局面可能会持续一段时间。

## 硬盘 涨价苗头隐现

本周全系列硬盘都有了微幅的上涨,由于涨价是从周末开始的,所以目前价格涨幅并不明显。本周硬盘市场最大的问题并不是有了涨价的动向,而是目前到货量上周相比没有明显的改善,目前的情况下去,未来两三个月一些存货量不大的硬盘将会出现缺货的状况,其实最有可能出现缺货的便是1TB硬盘,目前商家已经没办法订购新货,只能转向储备2TB硬盘,价格大概是1250元,相比1000元多一点的1TB硬盘,价格还是可以接受。

## 主板 市场已经开始调整

目前所有的大型主板厂商都已经为迎接Ivy Bridge做好了准备,7系列主板涨价已经是在路上,而相对于目前仍然支持Ivy Bridge的6系列主板,各大厂家已经开始重新布局。由于I77将会原生支持USB3.0接口,目前大量配备USB3.0接口的H61主板已经停产,这类主板的价格普遍在500元以上,这个价格刚好是H77主板上市后的价格,而H61则主400元左右以低价位市场,从这种布局来看,H61的寿命可能比我们想象的还要长。

## 产品型号 参考价格(元)

<b>Intel处理器</b>	
Celeron G320 2.4GHz(散)	260
Pentium E6500 2.93GHz(散)	430
Pentium G620 2.6GHz(盒)	410
Core i3 2120 3.1GHz(盒)	700
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	760
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1400
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1880
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	1980
Core i7 3930K 3.9GHz(盒)	7000

<b>AMD处理器</b>	
AMD FX-6100 3.3GHz(盒)	1020
AMD FX-6100 3.6GHz(盒)	730
Athlon II X4 641 2.8GHz(盒)	440
A4 270Hz(盒)	380
A6 3670 2.7GHz(盒)	400
A8 3850 2.9GHz(盒)	850
A10 5850 3.3GHz(盒)	400
Athlon II X3 450 2.8GHz(盒)	450
Athlon II X4 640 3.0GHz(盒)	840
Phenom II X4 955 3.4GHz(盒)	880
Phenom II X6 1100T 3.3GHz(盒)	1320

<b>DDR2 800内存</b>	
威刚 万豪千红2GB	190
金士顿ValueRAM 2GB	190
宇瞻 经典2GB	200
金邦 磐龙2GB	180
金邦 磐龙2GB	180
<b>DDR3 1333内存</b>	
宇瞻 经典4GB	75
宇瞻 经典4GB	130
威刚 万豪千红2GB	130
威刚 万豪千红4GB	130
金士顿ValueRAM 2GB	75
金士顿ValueRAM 4GB	135

<b>DDR3 1600内存</b>	
金士顿 骇客神条 2GB	125
金士顿 骇客神条 4GB	170
威刚 龙威 2GB	100
威刚 龙威 4GB	170
宇瞻 磐龙 2GB	100
宇瞻 磐龙 4GB	170

<b>台式机显卡</b>	
华硕 魔龙500GB	500
华硕 魔龙1TB(单卡1TB)	600
华硕 魔龙1TB(360度)	750
华硕 魔龙Green 2TB	730
西部数据500GB(双卡)	510
西部数据1TB(双卡)	630
西部数据2TB(双卡)	740
日立 500GB 16MB	500
日立 1TB 32MB(单卡1TB)	630
日立 2TB 64MB	770
日立 3TB 64MB	1190

<b>固态硬盘</b>	
三星 470系列 64GB	599
金士顿 V200 32 64GB	599
威刚 SX11系列 120GB	1099
英特尔 300Series 120GB	1369
十铨科技 S27系列 120G	1089

<b>Intel主板</b>	
华硕 SY-H67-7-节能版	699
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699
华硕 P8H-B1-M	499
华硕 H61M-LE	499
华硕 H61M-E3S(E3)	529
华硕 P8H-B1-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
技嘉 H61M-S2	449
华硕 H61M	359
华硕 Z68 Pro	829
华硕 M5A97	699



必答小子  
QA  
bd.icpaw.com

## 散热门 不定时自动关机

编辑：店里有一台电脑，主机是放在柜子里的，经常运行半小时左右就自动关机，然后必须等十几分钟之后才能再次开机。我的配置是AMD Athlon II X4 640处理器、华硕890G主板、蓝宝石HD 6850显卡，还有DDR3 1333 4GB内存，请问这是怎么回事？

答：这个问题很可能是散热器不良导致的。AMD Athlon II X4 640是四核处理器，加上中高端独显HD 6850发热量较高，而且你把主机放在柜子里，空气不流通，从而导致自动关机。建议你将其主机放到柜子外面，应该就不会出现自动关机。

## 原装散热器不给力

小崔君：上周买了个新平台，配置是Core i3 2120处理器、金士顿DDR3 1333 8GB内存、蓝宝石HD6850显卡。拿到货马上开始战《战地3》，谁知用了20多分钟后，散热器开始报警，CPU温度接近90℃。试了几次，低性能也仅有80℃，CPU用的还是原装风扇，不玩大型游戏的时候，CPU温度不会都这么高吧？



英特尔原装风扇普遍不给力

采用酷睿2引擎的《战地3》对硬件的需求较高，游戏中CPU一直处于高负荷状态下，相应的发热量也会飙升。同时原装的CPU散热器性能并不给力，所以你的CPU温度会到80℃以上。解决这个问题不难，只要换一个效果好的散热器就行了，不妨先试试超频三红海标准版，性价比很高。

## 系统 困扰 Win8不能启用音频设备

温美：最近装了Win8，音频设备，我觉得非常奇怪，但我遇到一个非常头痛的问题，就是无法启用音频设备。声音管理器里只能看到设备，但在资源管理器中不能打开设备，所以我想请高手给予支持，怎么解决这个问题。我很喜欢用Win8，不想换回以前的系统，谢谢。

答：Win8消费者预览版中，安装声卡驱动之后，仍然无法

## 板卡类

打开音频设备是近期读者反映较多的问题，解决问题需要修改注册表。按Win+R键切换到桌面，然后按Win+R打开运行窗口，输入“regedit”打开注册表编辑器，搜索“Audiosrv”，用空白匹配，搜索完之后再按F5刷新RequiredPrivileges，右击RequiredPrivileges修改，把数据里面的，后两项删除，只保留SeChangeNotifyPrivilege，保存之后就能解决这个问题了。

## 高手过招

本期问题是在报纸上刊登之外，我们还会在电脑报官方微博(@电脑报)上刊登，大家可以直接回复该条微博留言，也可以发邮件到pcw-hardware@vip.sina.com.cn，直接跟小编联系。

答题请注明：高手过招，并留下姓名和详细地址等联系方式。如果参与答题，就有机会登上我们的报纸并得到50元奖金，亮

## 选购类

## 硬件选择 200元价位 游戏键盘选哪个

石头：王者荣耀必须利器。作为一名电竞《魔兽世界》、《英雄联盟》的玩家，最近我想买一款游戏键盘，但我的预算在200元左右，我不知道哪款性价比比较高，请小编给我拿个主意，应该买哪款产品？

答：在你的预算范围之内，报价为229元的罗技G105背光键盘以及报价为239元的雷蛇三边轴键盘都是不错的选择。相对而言，罗技G105背光，看着更炫酷；而雷蛇三边轴键盘所有按键都可编程，



雷蛇三边轴功能很强

带有10个可自定义的软件配置文件，功能方面更强。至于你是要外观还是要功能，这就看你的喜好了。

## 内存选购就有讲究

不忘：最近准备装机，但我有点犹豫。不知道应该买一条DDR3 1333 2GB内存，还是直接买一条DDR3 1333 4GB内存。请小编帮我分析一下，两种方案各自有哪些优缺点？

答：买2条DDR3 1333 2GB组成双通道内存的话，性能上会更好一些，但是价格会高于单条4GB内存。如果你的主板只提供了2条内存插槽，比如H61，那么以后升级内存就不那么方便了。如果你想追求更高的性能，组建内存双通道是首选；如果你预算有限，或者需要预留升级空间的话，单条4GB内存更值得购买。

出你们的本事吧。硬件高手！

上期通过邮件解答的孟祥军读者，给出了最佳答案：首先需要明确的是，虽然显卡驱动无法更新，但只要旧版驱动能够正常使用，那么就不是显卡发生了损坏。之所以会出现上述问题，应该是显卡驱动的版本错误。建议读者去显卡之家或AMD官网，下载AGP系列显卡最新驱动，问题应该就可以解决了。

本期问题来自于曾曾读者：听说《战地3》非常好玩，于是我去我的电脑装了HD 4870，但玩了几天就全开崩溃。刚开始有点小卡，我没理会，想再玩一会再说，结果就这一会的工夫，屏幕突然黑屏了，重启PC也随之死机，当时就知道显卡出问题了，后来使用替换法，发现确实是显卡的问题，请问如何解决故障呢？

# 助力个人SOHO用户 三星桌面级打印机推荐

以往选择桌面级打印机产品的个人用户和SOHO族通常会关注它的小巧外观，从而忽略对输出品质的要求。现在，随着用户需求的变化和打印机技术的发展，小巧实用已经不再是桌面级打印机的唯一选择标准。近期热销的几款三星桌面级打印机产品告诉我们：稳定的性能和简便的操作才更具优势。

## 快速输出一键屏幕打印

小巧是桌面级打印机产品的基本要求。三星黑白激光打印机ML-2161系列显然已经将外观的轻巧时尚做到了极致。331 x 215 x 178 mm的机身尺寸，柔和

而光滑的整体线条设计，让ML-2161系列产品更适合桌面办公。防尘盖和内置式纸盒的紧凑型设计节省了空间，打印机放置在桌面上时，丝毫不会让使用者产生拥挤感，浅色系的颜色运用，舒缓工作紧迫感，让办公的心情更加愉悦。

三星ML-2161/2162G最特别之处，就是拥有一键屏幕打印功能。它位于打印机的控制面板上。使用者通过它，即使不在电脑前也可以轻松打印电脑屏幕上所显示的内容。由于放置在使用者身边，有一个不容忽略的选项，就是打印时的噪音。选择三星ML-2161/2162就不会有这样的烦恼。它在打印时的噪音水平低于50dBA，不会影响正常工作，处于待机状态时，噪音更是低于26dB，时刻营造安静的办公氛围。

三星ML-2161系列产品提供1200 x 1200dpi的有效输入，它的首页输出时间仅为8.5秒，而A4

大小的文档输出速度高达20ppm。不仅如此，最高可达10,000页的月负荷量，足以满足SOHO用户和小型工作组日常办公需求。

## 小巧多功能 性能超群

对于有更多办公需求的用户来说，多功能一体机产品是不错的选择。随着打印打印技术的不断发展，您已不用再担心多功能一体机的笨重体型。三星SCX-3401黑白激光多功能一体机在体积、打印速度和功能上对桌面级多功能产品进行了重新定义。SCX-3401系列产品虽然打印、复印、扫描等功能于一体，但是却只有389 x 274 x 249 mm的机身尺寸，远远小于人们对多功能一体机体积的预估。

一键式按键在三星SCX-3401系列上有着非常丰富的设计与应用。一键式屏幕打印在按下，一键式环保打印按钮，还可以让用户选择2页4页合一的打印模式，轻松实现成本控制，节约纸张、墨粉和时间。一键式身份验证打印按钮可以通过清晰的提示轻松完成扫描及打印，再不用



三星SCX-3401

费心于证件对齐和纸张如何放置的问题。同时一键式开关、一键式扫描等功能都大大方便了使用者的操作。

更值得一提的是，三星凭借“环保驱动”技术在BLI实验室的年度评测中脱颖而出，荣获BLI授予的“杰出创新成就奖”。如今，这个简单易用的环保驱动在三星ML-2161和SCX-3401系列产品得到广泛应用。它能够帮助用户快速编辑文档，比如去掉掉字体、删除无用图片或文件，从而节省时间和成本。在操作便捷的同时降低降低成本，如果您

正有这样的办公需求，千万不要错过三星最新推出的这两款系列产品。相信，他们一定会成为您办公的最佳伙伴。



三星环保驱动荣获BLI 2012年杰出成就奖



三星ML-2166W



世嘉DC采用了Windows CE作为操作系统



PS3的图形核心RX3, 规格实际上是128bit的GeForce 7800



三大主机的处理系统全部由IBM设计

# 有趣的多角关系

上次说到3DFX是如何被世嘉和微软“坑死”的,实际上在硬件历史上,特别是游戏主机的硬件历史上,这种厂商之间坑来坑去的案例还真不少,其中一些厂商之间的纠葛甚至可以用扑朔迷离来形容,这次我们就来看看微软、索尼、NVIDIA和IBM之间的恩怨吧!

早在1997年索尼称霸游戏主机市场(固定之际,微软就已经找上索尼了。微软的想法很简单,希望自家的Windows系统不但能垄断PC操作系统,同时也能进军游戏领域,而游戏主机无疑是最好的途径(特别在纳迪斯计划破产之后),所以微软希望索尼的下一代主机能用微软的操作系统。或许是索尼过于骄傲,或许对微软的利益分成方案不满,索尼最终拒绝了微软的提议,当然,PS2也成为了有史以来软件开发商环境最恶劣的游戏主机。尽管这并不影响PS2的成功……

最终微软和索尼达成了协议,因此世嘉1998年推出的DC采用的是简化版的Windows CE操作系统。尽管DC最终失败,但微软操作系统良好的开发环境获得了众多游戏厂商的赞誉。由于看到了

游戏主机巨大的利润,同时也为了进一步渗透到电子娱乐领域以及整合Windows业务,微软于2000年发售了自家的游戏主机Xbox。十年过去了,面对着目前如日中天的Xbox 360,不知道现在索尼会不会为当年拒绝微软而后悔?

微软Xbox使用的NVIDIA的图形核心,而Xbox360使用的则是ATI的图形核心。实际上从以往下的角度来看,微软Xbox 360使用NVIDIA的图形核心似乎更合理,但微软其实是被NVIDIA坑怕了……也许是经验不足,微软签订合约的时候,并没有让NVIDIA设计并开发Xbox4300图形芯片,结果在数年后,Xbox其他组件都疯狂降价,NVIDIA的图形芯片售价却一直没有变化。因此,Xbox的性价比就和NVIDIA展开了多次谈判,结果NVIDIA自然不肯松口,这让NVIDIA

大赚特赚,并跨过了GeForce5系列的关键期,但也让微软下定决心不再和NVIDIA合作下一代主机。

于是ATI成为了微软的唯一选择,有趣的是,这次签订的合同中,ATI只获得了Xbox 360的图形核心设计权,当然同时拥有任天堂Wii图形核心设计的ATI想必是不会在意形处理,最终结果却不尽如人意的索尼,但在PS3公开不久匆忙接手了NVIDIA。而NVIDIA则很“慷慨”地把一个128bit的GeForce 7800X的GPU卖给了PS3,甚至在结构上都有重新设计……

不过要感谢索尼的帮衬是IBM。IBM、东芝以及索尼很早就开始合作CELL处理器,而这轮融资开始已经被指定为PS3的处理器。于是,在研发期间,索尼退出了几位工程

师到很不开通的IBM则悄悄将索尼向微软展示了CELL的开发成果,以期获得微软设计合同,结果被索尼看穿上套,立刻和IBM签订了Xbox 360的处理器设计合同,那段期间,甚至出现了索尼和微软两边的工程师都聚集在IBM,而IBM的工程师则在两个工作室不停穿梭的搞笑情况。要不是其中一位同时参与PS3和Xbox 360处理器研发的IBM工程师于不久后泄露出这段秘辛,只怕现在索尼还蒙在鼓里……

最后要说的是,索尼投入大量心血的CELL,现在基本已经被淘汰,IBM和索尼都没兴趣在这上面继续投入了。而除了Xbox 360和PS3之外,任天堂的Wii用的也是IBM的处理器……现在知道游戏主机的“幕后黑手”是谁了吧?

## 装备控



说起来有点面折,小生寄出的10个使用鼠标,只有张天伟同学的鼠标用了几天,他还专门打电话来编辑部进行了确认。好在张天伟就送到了……本周活动圆满结束,由于版面有限,小生无法一一刊登回复反馈,请诸位读者见谅。作为补偿,你可以继续试用GX900鼠标。此外,世界末日。

硬博会发疯友:张大伟  
擅长游戏:CS1.5

# 射击游戏玩家有福了

## 华硕GX900鼠标试用反馈之三

### 鼠不嫌大,舒适就行

“这什么?”“每个看到GX900的朋友张嘴都是这句话,非常幸运获得了这次GX900鼠标的试用,收到快递后迫不及待跟眼下的朋友们炫耀了。本人一米七八的身高,握在手里的感觉非常“充实”。鼠标采用右手设计,拇指,甚至无名指的放置位置都做了精心设计。为了进一步提高握持感,本以为女性都对这种大块头不感兴趣,没想到让老妻试用了一下,居然说:没想到这么大块的鼠标舒服多了”。我收到的本是黑色款,类似橡胶材质的表面也

帮助,看来在不考虑便携的情况下,还是握感舒适的鼠标更能讨好用户。

### 玩枪的感觉非常棒

接下来是试用感受,我个人虽然喜欢游戏,却属于“不想思进”型。如今还在玩1.5版本的CS。朋友、同事都跑去CF了,找个玩CS的同事不容易……跑题了,赶紧回题。因为CS本身对鼠标的要求就很直接,反应迅速、定位准确,不需要那么繁琐的设置,因此通过几次DPI与游戏中鼠标灵敏度的调节后就直接试用了。由于握感舒适,感觉很容易上手,右手人体工程学设

计也让我们移动显得相当自如,取出两瓶配置单后找到了适合自己的重量,更是提高了手感,左右键的感觉很干脆,“左键右击”要变得有模有样。为获得其他玩家的感受,周六下午专门找了几个玩CF的同事,让他们试用了一下,用同事的话说:“太棒了,特别是用大炮的时候,我很喜欢!借用两天”。那个枪,难道还不还我了吗?有种羊入虎口的感觉吧。

### 5路集线稍显多余

这就是本人试用两天来的感受(也有周围人的单位),想吐槽槽的只有那个“5路集线管理”的设

计,真的会有人想让线材从鼠标左边或右边出来吗?总感觉多此一举嘛。个人查看了一下,在淘宝上,该鼠标售价为180元,比较各电商价格,这里是最便宜的。当然,感兴趣的朋友也可以先去实体店找这款鼠标,试用后再决定购买方式。希望通过我的试用感受让大家进一步认识、了解GX900,也希望玩家们都能拥有自己称心的装备。

## 硬博会活动播报

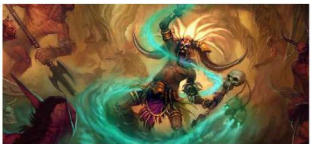
《暗黑3》5月15日就发售了!各位同学兴奋吗?虽然中国大陆的上线日期还不能确定,但我们的测试同学们已经提前体验到beta版的能力为了《暗黑3》到底对配置的要求有多高呢?趕快来看看本期的测试报告吧!

硬博会发疯友:李祥春  
发疯游戏:《红警》、《星际》、CS、WOW、《暗黑2》

3月9日晚上打开邮箱,巨大的幸福扑面而来,《暗黑3》的测试CD-KEY!迫不及待地上网,注册了一个账号,看着满满的英文,有点晕,咬咬牙在游戏管理那里输入CD-KEY,激活!下载的过程没有比想象中,连同path14的补丁,整整用了23个小时!

# 低配置电脑的春天

## 《暗黑破坏神3》beta测试体会



### 对硬件要求不高

由于安装的过程中,台式机总是提示出错,首先的试玩是在笔记本上进行的,联想ThinkPad E420、系统WIN7 64位、内存4GB、独显显卡HD6830M、酷睿i3 CPU、显示器分辨率1366 x 768,

画质调至第一、三项选项,二、四项选中高,其他保持默认。说实话,这给了我一个巨大的惊喜,配置并不高的笔记本,本来说《暗黑3》非常流畅,没有出现过任何卡顿,运行内存的效果更理想!

笔记本试玩后,我用U盘将游戏文件直接拷贝到台式机上,CPU

AMD 5000+四核、内存4GB、显卡蓝宝HD5770,分辨率为1680 x 1050,画面全部调为高,切换地图时会偶尔有卡顿,第二项调为中高后,非常流畅(第二个选项是阴影特效,这个是最低显卡性能的选项),另外一台台式机酷睿i5+12GB内存、七彩GX7550显卡、金士顿64GB固态硬盘、分辨率1920 x 1080,画面全部调为高,运行非常流畅,游戏读入很快,固态硬盘的读取速度很明显。从三台电脑的运行情况看,《暗黑3》对硬件的要求并不高,能够运行WOW的电脑,应该都能运行《暗黑3》。特别说明的一点是,在声音选项设置里,默认是32bit Low,更高的有64位和128位,选择64位还算流畅,选择128位就很不卡了。

### 爽就一个字

进入游戏,家里4M电信ADSL连接网速的速度尚可,初次选英雄的时候,暴雪给了我当头一棒,默认选的是野蛮人女性,额,那个苏媚大妈啊,Oh,my god!我建了一个猎魔人,游戏读入的速度很快,还是熟悉的风格、玩法、任务基本与之前类似,猎魔人用了3个多小时升到9级,打怪的感觉很爽,画面、材质、声音、音乐的配合,让人爱不释手。在单挑风神时猎魔王之后,屏幕上出现大大的测试到此为止的英文提示。

猎杀猎魔王以后,一般都能掉落一两件宝装,不过金装不经过指定是不能装备的。我护石直接回去找星,不过这个老头子死活不肯给我宝装。去找饭店的老板,也没有宝装送出来,我傻眼了。

好哥们加了好好友下网拿到测试,我的QQ是34516462,有拿到测试账号的加,和我一起来体验一下吧!



@ 电脑报网卡黄长微博: http://weibo.com/hardka

烧包族

最廉价的  
480GB 固态硬盘

OCZ VTX3-25SATA3-480GB

市场价  
3999 元



- 硬盘容量: 480GB
- 硬盘接口: SATA 6Gbps
- 主控芯片: SP-2281
- 读取速度: 550MB/s
- 写入速度: 500MB/s

**@ 电脑报网卡黄长:**这款固态硬盘让人满意的就是在大容量的同时,保持了很高的读写速度,读取可以达到 550MB/s,写入可以达到 500MB/s,应该是目前最快的固态硬盘了,想必符合那些时需要容量和性能的发烧友用户,可能唯一的短板就是价格,3999 元确实不便宜,不过这款硬盘目前也不是针对普通用户的,发烧友完全可以考虑。

**@ 电脑报小生:**虽然 3999 元的价格不低,但是和同类的 480GB 固态硬盘相比,其实 OCZ 这款产品的价格已经降下来了。金士顿的 480GB 固态硬盘售价接近 7000 元,威刚的 480GB 固态硬盘售价也是 5000 元,对比一下,反而显得 OCZ 这款固态硬盘更有性价比,而且 OCZ 这个品牌本身在 DIY 行业也一直属于高端的形象,这会对它的产品推广带来一定的助力。

**@ 电脑报网卡黄长:**OCZ 最近主要在固态硬盘上发力,几乎完全放弃了其他领域的产品,而且产品都非常有针对性,无论是针对普通用户还是针对发烧友领域的产品都比较多,所以从这方面来看,反而会更加坚定购买的决心,而且这款 480GB 的固态硬盘在配置上确确实实不错,闪存 34nm 的 MLC 颗粒以及 SF2F81 的主控芯片,目前的口碑都非常好,从我们个人的角度来讲,如果是发烧友的话,那么就要 OCZ 120GB 的固态硬盘,那么这一次到位,直接买这款 480GB 的固态硬盘。

编辑点评

性能容量两相顾

**@ 电脑报网卡黄长:**阿卡觉得,固态硬盘的东西并不是越贵越好,贵要有贵的道理,所以这次阿卡就选了傲腾博士和三星一起入选这次推荐的产品。其实阿卡个人来看,选择这款固态硬盘的理由很简单:同容量同性能的固态硬盘,为什么要选择更贵的?何况 OCZ 的品牌还是很不行的!不过话又说回来,固态硬盘已经存在多年了,何时才能降到和机械硬盘一个价位?哪怕是被水淹后的价位也行啊!

A 卡玩家的福音

测试平台  
处理器: Intel Core i7 2800K  
主板: Intel Z68  
内存: 宇瞻 DDR3 1600 4GB × 2  
硬盘: 希捷 7200.12 1TB  
电源: 长城金牌白金 550W  
显示器: AOC 619FV  
系统: Windows 7 64bit SP1

这次显卡测试,我们从 A 卡和 N 卡中分别选出了中高档的三款显卡,AMD 是 Radeon HD6970、Radeon HD6870 以及 Radeon HD6790,而 NVIDIA 则相应选择了 GeForce GTX580、GeForce GTX560Ti 以及 GeForce GTX550Ti。这主要是考虑到游戏对显卡的要求比较高,所以没有使用入门级显卡,在测试中,我们将游戏的画质设置为高,同时在 1920 × 1200 以及 1680 × 1050 两种分辨率下测试。

从《心灵杀手》的实际显卡测试来看,AMD 的产品可以说是全面占优,在 1680 × 1050 下 AMD 的显卡和同档次的 NVIDIA 显卡相比,优势比较明显,Radeon HD6970 甚至高出 GeForce GTX580 10fps 以上,其他几组显卡表现也很类似。关键是,就算是 GeForce GTX560Ti 这样的显卡也只能跑到 37fps,而 GeForce GTX550Ti 更是没有达到流畅的 30fps 标准,可见游戏对显卡的要求之高。在 1920 × 1200 分辨率下,测试的显卡都有不同的性能下滑,AMD 是下滑幅度更大一些,但即使如此,相比同档次 N 卡,AMD 显卡依然有一定的优势,所以,这款游戏几乎是 A 卡量身定制的!

	1680 × 1050 高画质	1920 × 1200 高画质
Radeon HD6970	63fps	52fps
Radeon HD6870	47fps	40fps
Radeon HD6790	35fps	30fps
GeForce GTX580	52fps	48fps
GeForce GTX560Ti	37fps	35fps
GeForce GTX550Ti	24fps	21fps

编辑点评

更新驱动降低特效

**@ 电脑报网卡黄长:**玩这款游戏卡党比 N 卡党力,但说实话,即使是高端 A 卡,在某些时候也会有较大的变化。所以如果要在 1080p 以上的分辨率以最高画质流畅运行这款游戏,我们建议玩家需要配备四核的处理器以及 Radeon HD5950 以上的显卡。此外,AMD 的官方驱动对这款游戏的支持非常不错,玩家可以利用预览版驱动,这样游戏速度会有大幅提升,如果游戏速度不流畅,降低分辨率意义不大,不如在特选游戏中,将画质和光源效果降低一档,这样游戏速度就会有大的提升。

# ALAN WAKE

A Psychological Action Thriller

## 低端玩不了惊悚

最真实的光源效果

虽然是移植自 Xbox 360,但由于 PC 版比主机版推出的时间晚了接近两年,所以制作方有大量的时间来改善游戏的画面,这样也使得 PC 版的《心灵杀手》在画质上要远强于 Xbox 360。Xbox 360 上的《心灵杀手》最多算得上一个增强 DX9 的游戏,而 PC 上的《心灵杀手》不但引擎升级到了 DX10,同时也增加了大量的特效,比如 SSAO、HDR 等,也可以让玩家选择光源效果以及背景效果。

Xbox 360 的《心灵杀手》最大的画面特色就是真实的光源,而 PC 版则大大强化了这一点,游戏中全部采用了动态光源,同时各种光源下的实时阴影投射也做得非常真实,可以说《心灵杀手》是目前同类游戏中,光源和阴影处理效果最好的游戏,这种特效设计主要目的是为了烘托游戏中恐怖的气氛,当然随之而来的也是对显卡要求的极大提升。除了光源之外,其他细节部分,游戏也做得很完善,包括纹理、贴图以及建模等,可以说是目前画面最强的恐怖游戏。

此外,《心灵杀手》对最新处理器的支持力度较大,游戏支持四核处理器,很多很多游戏都比不上。事实上,过去很多游戏只支持双核,一款 Intel 的双核高端处理器在游戏中的表现甚至比 AMD 的四核处理器还强,而这次《心灵杀手》则在针对多核处理器进行了优化,AMD 以及 Intel 的四核处理器终于在游戏中有了用武之地。



游戏中的光源效果和阴影非常真实

恐怖游戏一直是个比较热门的游戏类别,像“寂静岭”、“生化危机”等系列的游戏都有一大批忠实 Fans。而近期在 PC 上能够拿出来的恐怖游戏,除了移植自 Xbox 360 的《心灵杀手》外,恐怕也没有其他作品了。《心灵杀手》移植到 PC 上后仅仅两周就收回了成本,这也说明了这款游戏的品质。当然,要体验到游戏中刺激恐怖的感受,还需要玩家的显卡给力才行,这次我们就来看看中高端的显卡能否搞定这款游戏。

@ 电脑报网卡黄长

不同画质的差异

既然来到了 PC 上,游戏的 3D 选项自然是可以调节的,这一点微软公司还很厚道。《心灵杀手》的 3D 画质选项不少,包括了阴影、光源等质量的调节。从实际的调节来看,不同画质最大的差异主要还是在特效上,高画质的光源品质要优于中低画质,特别是因为光源投射造成的效果,高画质要更为真实。此外,像迷雾效果也和地表纹理效果,高画质都要更胜一筹。

当然,如果玩家配置不够高,那么也可以选择在低画质,中低画质的表现其实也相当出色,光源和阴影效果也不差,而且低画质和地表纹理并不是很影响游戏的视觉体验,包括人物、建模、贴图等等,高中低画质的差异其实不算太大,

至少不能让玩家一眼就识别出来,值得一提的是,虽然不同画质的差异不算非常明显,但是对显卡要求则大不相同,同一显卡下,高中低画质的帧速差异可以达到 30fps,所以如果游戏速度不理想的话,玩家可以降低特效来大幅提升游戏帧速。



高画质和低画质的对比,视觉差异不算太大



游戏类型:SLG  
制作公司:Kalypso  
发售公司:Big Compo Games

# 硬游会本期推荐 《铁血联盟:卷土重来》 铮铮铁骨 敢死队

这是一款经久不衰的游戏,即使制作组换了一波又一波,但“铁血联盟”这个经典的战略游戏品牌,终究是留了下来。虽然《铁血联盟:卷土重来》的剧情是延续的《铁血联盟2》来展开,但是新玩家对于游戏上手可以说是毫无压力。

## 画面风格极像《盟军敢死队》

从第一眼,作为《铁血联盟》的新玩家,我还以为这将会是一款《盟军敢死队》一样的隐蔽行动游戏。但随着剧情的推进,这种印象才逐步淡化。是的,从隐蔽行动到即时行动,多少有那么一点《盟军》的味道,但是与此不同的是,所有的佣兵都有自己的特色(本作用钱来雇用佣兵是一大特

点);如果形象上的区分还比较模糊的话,那么从配音这个角度来说,超过一百名角色的独立配音给我留下了深刻的印象。佣兵来自世界各地,而各地所说的“英语”也是千差万别,也因此能比较了解每一个佣兵的个性和特点。

虽然游戏是3D建模,可惜游戏视角只能在左右旋转,上下可以拉近拉近角度,在拉近角度时,可以有一定的角度倾斜。当我们选用的角色进入房屋内部时,看不到房屋里面物体的,所以有时会用拉近的角度来观察房屋是否有门。

## 合理搭配作战小队

**小队士:**一支队伍上限为六人,所以最好准备两名治疗人员,二者可以相互急救,这一点非常重要。

在《铁血联盟:卷土重来》中,利用地形造成部分伤害是非常值得研究的。随着剧情的推进,敌人的装备会越来越好,他们的防弹衣可以阻挡绝大部分伤害。玩家在射击的时候,会选择射击的部位,例如头、躯干、腿部三个部位,没有防弹衣的保护,躯干是最容易遭受打击的,故双方都是如此。但如果防弹衣穿得结实,那么玩家会有两种选择,一种是射击腿部造成五分之一伤害,要射中腿部,伤害在90%以上,但是很难命中。

所以,我们需要各种作战手段来提高命中率,四种姿势里,除了跪姿会降低命中率以外,所有姿势都会提高命中。如果武器带有连射(比如冲锋枪、突击步枪),距离远可以用点射,距离近时最好用连射,伤害大,并且持续。

**小队士:**两边选兵前,请先射杀,一旦被对方击中,后面的动作将无法完成,例如我方佣兵点射敌人,连续射五次打中对方,敌人也不会开一次枪,被击中后有硬直状态。

## 同步完成的革新系统

这是游戏推出的新系统,只要玩家按了“空格”,系统会进入指令状态。这种指令在《博德之门(辐射)》等经典美式RPG中也出现过。进入指令状态后,玩家为每一个佣兵做出的任何一个步骤都会有详细的时间轴,这样可以使玩家了解佣兵处于的动作状态,如果用此指令做一系列配合动作,也是非

常精彩的设定。例如你的肉搏战士在敌人的左侧拿起了消防斧,你的隐蔽行动成员偷偷回到右侧并朝着敌人开枪,而敌人被火力吸引后在左侧的肉搏战士会杀出,这样的配合在指令系统下可以轻易实现。

**小队士:**指令系统有时会失效,尤其发生在旋转和开门上,一定要注意。

## 新老玩家都值得试一试

如果你当本作是老游戏的继承,或许你会有很多抱怨,但如果你是个新手玩家,或许你会有新的内容会轻易吸引你。这就是本作的魅力。可以说,本作是本系列中抛掉的一部作品,游戏的内容简单、干练,没有多余话题,也没有多

余的叙述,游戏中的任务都变成可选项,仿佛使人在战争的环境里,新系统的引入使游戏的战术变得丰富多样,还是那句话,不管你是新玩家,还是老玩家,《铁血联盟:卷土重来》值得你一试。

## 硬游全解析

游戏的推荐配置为:Intel i5 以上 CPU, 4GB 内存, GeForce 9800 系列以上显卡搭配 1GB 的显存。

从推荐配置来看,游戏对玩家机器的性能要求还是比较高的,5 处理器和 1GB 的显存,将尚未升级显卡的玩家拒之门外,那么低配置下的玩家是不是就不能玩这款游戏了呢?答案当然是肯定的。

虽然推荐配置写得那么吓人,但其实中低端的电脑照样能流畅运行游戏。《铁血联盟:卷土重来》并不是画面取胜的游戏,它的情在于战略战术的搭配,所以画面在低配置配置之间的差距比较小。根据我们的测试,AMD5200+的 CPU、2GB 的内存以及 HD3850 512MB 显存的显卡能非常流畅地运行游戏。

## 你玩过哪些潜入类战略游戏

小生还记得,当年的第一盘游戏光盘就是《盟军敢死队》制作的,而进入入的战略游戏,也成为了我立志成为游戏编辑的起点。各位同学,你们玩过哪些类似的游戏呢?来投(paw-game@gvip.sina.com)聊聊,幸运的话将获得由本站提供的阿修罗 XBOX360/PC 手柄一个。



很像《盟军敢死队》的画面,虽然游戏并不以隐蔽为主



战略地图中,玩家的小队可以攻击红色的地点,从而获得“胜利”



拉近视角后可以清楚地看到特写镜头



看到特技选项了吗?那就是这个人的技能能力



指令状态的好处是,一个人可以完成多个项目



由头部、身体、腿部与距离、姿势都有自己对应的关系



很多NPC都是白色的,每一个都是可操作



每一帧的帧数都比较高,在动作前应该更流畅





# HIS

始于1987, 专注显卡25年

# AMD

AMD全球顶级合作伙伴

## 中国,我们来了!

# HIS 7970 IceQ X<sup>2</sup> Turbo 3GB

比公版温度低17度 比公版安静15分贝 超高核心频率1050MHz

散热器	IceQ X <sup>2</sup>
GPU	7970
核心频率	1050 MHz
显存频率	5600 MHz
显存大小	3072 MB
显存类型	GDDR5
显存位宽	384 bit



更快



更冷



更静



**HIS 7870**  
IceQ 2GB



**HIS 6970**  
IceQ 2GB



**HIS 6850**  
IceQ X Turbo 1GB



HIS (希仕) 显卡中国区总代理: 深圳市盈嘉讯实业有限公司

地址: 深圳市深南大道航天大厦A座18楼 电话: 0755-88269999 传真: 0755-88261777 网址: www.szyjx.com

# F APP 软件

2012年3月26日 第12期  
F01-F16 星  
订阅电话: 023-63658800  
热线: 023-63658800  
传真: 023-63658889  
电脑报客户端下载: http://m.jcpcw.com  
主编: 何庆 主笔: 周广伟 编辑: 何庆

>F03 体验QQ时间轴页面

>F06 给自己请个录音助理

>F12 黑客抱团齐谋iOS越狱

## “黑”搜索 将我们引向何方

@电脑报 陈广伟

### 推广网站多数不正规

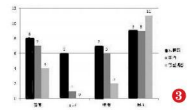
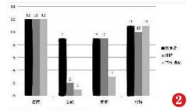
在百度中搜索“减肥药”，在搜索结果中，记者发现 12 家网站在做百度的推广，如图 1。经过调查，这 12 家减肥网站半数以上销售的减肥产品没有相关的食品药品证明，甚至有些连工信部网站备案都没有，试问，一家非正规网站销售的药品怎能让消费者的人身安全得到保障？既然是非正规的网站，那么它又是如何排列到百度搜索结果非常靠前的位置？难道只要出钱，这些网站就能堂而皇之排在靠前的位置，而置消费者的安全于不顾吗？

经过记者调查，不仅是“减肥药”市场泛滥，其他诸如“丰胸”、“微型摄像”等关键词同样有很多网站在进行付费推广，付费推广的网站几乎占据了整个搜索结果的首页。这仅仅是百度一家的情况，还是整个搜索引擎的大环境都是如此呢？为此我们针对“减肥药”、“丰胸”、“微型摄像”这三个关键词在百度、谷歌、搜狗、搜搜这四家搜索引擎中的推广网站结果进行了一次统计，统计结果如图 2、图 3。

在统计结果中我们可以看到，这些关键词在百度中的推广链接最多，当然这和其中文搜索引擎的老大位置有关。搜狗和搜搜分别位列第二和第三，在谷歌中进行付费推广的网站数量最少，这是因为谷歌对推广网站的内容有较为严格的要求。

虽然付费推广的网站数量很多，但是推广网站的正规性却不尽如人意，其中大部分的网站属于非正规的网站，例如出售减肥药及丰胸产品的网站，大部分是个人备案的网站，这样的网站出售的产品，消费者应如何能避免被欺骗？问题最严重的还是搜狗搜索引擎，在调查“微型摄像”关键词的付费推广情况时，居然发现了出售“手机窃听”服务的网站，这样

的违法网站也能通过付费推广登上“搜狗”的搜索排名，让人匪夷所思。



### 利益闪瞎了搜索引擎的眼睛！

搜索引擎靠什么盈利？最主要的就是“竞价排名”，即网站在搜索引擎中进行付费推广。付费推广的网站可以出现在搜索结果的最前面，而相对付费推广的网站会根据每次点击的单价高低决定网站排名的位置。

竞价排名的基本原理是这样的：一个关键词排名，如果还没有人进行推广，那么第一个进行推广的网站其广告点击单价可能是 5 元左右。这时候有一家竞争对手，也想做该关键词的推广，那么必然会产

生竞价关系，搜索结果的排名也必然会有高低。那么如何确定排名的先后呢，这就根据点击单价来确定了，出价越高，其排名就越高，例如第二家网站出价 8 毛，那么其网站的排名就会比第一家高，这样如果有很多家网站在进行竞价，那么关键词的单价就会不断被提升，例如“减肥药”、“丰胸”这样的热门关键词，一次点击可能多达数元甚至数十元，当然这些钱都流入了搜索引擎的腰包。

⬇ 下载 F02 版

《电脑报 2011 合订本》畅销 16 年的 IT 精典

IT 达人年度私藏，有木有

精典 2 变 3 新『潮』悦读体验

上下册+别册 华丽加推 128 页全彩别册《品味+》

<b>电脑报</b> 30 款主流笔记本必备软件 按键精灵、超级兔子、雷大师、迅雷、迅雷看看、360 安全卫士、光影魔术师...	<b>正版软件</b> 价值 1000 元正版新软件 (《迅雷词典》《迅雷杀毒软件》《迅雷私密卫士》《迅雷杀毒软件》《迅雷杀毒软件》)
<b>网络资源</b> 热门网游道具 价值 300 元 (梦幻西游) 装备礼包 (梦幻西游) 价值 300 元 (梦幻西游) 装备礼包 (梦幻西游)	<b>教学视频</b> 价值 200 元多媒体教学视频 (《用多媒体学 windows 7》《系统操作、硬件维护、上网冲浪七堂课》《无线、有线网络搭建》)

**持续热销 尊享大礼包**

2011 年 IT 热点产品/技术/应用/人物/事件全记录  
2011 年全年度最佳年度盛典  
最佳产品/技术/应用/人物/事件全记录

特别推荐  
劲爆大礼包  
58+300+100  
IT 达人年度私藏，有木有

2011 年 IT 热点产品/技术/应用/人物/事件全记录  
2011 年全年度最佳年度盛典  
最佳产品/技术/应用/人物/事件全记录

## 22位中国作家联合起诉苹果



22位中国作家联合“作家维权联盟”正式联合起诉苹果公司侵犯个人著作权，并已在北京市第二中级人民法院立案。

目前进入诉讼程序的作家已有13位，著作家计59部，著作书目将在目录左右。目

前，作家们的索赔金额已累计达2300多万元。这起跨国官司源于作家作品在未经授权的情况下，被苹果应用程序商店擅自上架出售。据介绍，作家维权联盟向苹果公司递交了三个诉状：第一，要求苹果公司删除未经授权程序商店上架出售的盗版中文书籍；第二，要求苹果公司提供这些盗版书籍上传者的相关信息；第三，希望和苹果公司面对面沟通此事。

**编辑点评：**商场卖盗版，苹果肯定有连带责任。

## 国家工商总局：预付款团购不得设置退款限制

国家工商总局近日出台《关于加强网络经营活动管理的意见》，针对反映最为强烈的“预支付团购产品过期难退”问题，工商总局市场司副司长杨洪平表示：“团购网站经营者以预收款方式销售团购商品或服务，不得设定逾期未消费

预付款不退或者限定款项只能退回网站账户等限制。”《意见》同时要求要严把网络团购市场准入，对违法经营行为将加大打击力度。

**编辑点评：**总有一款杀猪，抱着侥幸心理就用户权益。

## 打算参加Google IO的同学，记得报名哦

一年一度的谷歌全球开发技术大会Google IO，今年将于6月27日至6月29日在美国旧金山举行。由于门票是根据先到先得的方法进行分配，每年的大会报名注册都会吸引来自全球的开发者蜂拥而至。去年的5000张大门票只用了50分钟便售完，所以何想要出现在今年IO大会上的开发者，务必于北京时间3月27日晚上10点准时去官方网站(http://go-

icpaw.com/ig.htm)进行注册(想来还是

比买火车票容易吧)。



**编辑点评：**去年大会上，谷歌大方向推出三星Galaxy Tab 10.1平板，今年又会是什么呢？

## 用户起诉Path等APP侵犯隐私



近日，有13名个人用户在美国得克萨斯州的奥斯汀地方法院，对包括Path、Twitter、苹果和Facebook等在内的多家移动APP开发公司发起诉讼，原

告指控称：“数千名毫不知情的无线移动设备用户通讯录中的数十亿条联系人信息被这些被告方获取和偷盗，并将这些设备持有者的信息和通讯录上传给了整个世界。”

**编辑点评：**在便利和隐私之间，用户该如何抉择？恐怕这又是一场难有结果的闹剧官司。

## 放眼世界

## 19岁嫩模找到心仪的交友网站



交友网站开始更加细分，以满足不同的交友需求。比如 BeautifulPeople.com，就只为俊男靓女提供服务

方年19岁的职业模特泰勒·G，成为大众交友网站上单身人士的梦想。

她说：“我通常会加入一些交友网站，却慢慢地对那些交友对象感到失望，加入一个交友网站，就好像加入了一群不同的人。”后来某天，她说她心血来潮地用谷歌搜索“和俊男约会”，然后就找到了BeautifulPeople.com这个网站，据泰勒说，这个交友网站非常棒。

“这并不是所谓的梦中情人网站，它是一个可以被此间相互吸引的交友网站。”泰勒说。这个网站需要

正式会员对所有新加入会员的吸引力进行投票，但是这种入会程序并不让泰勒觉得难堪。泰勒说：“这并没有你想象中的那么复杂，我倒是希望看到目前有多少会员为我投票。”

目前，泰勒还没有正式和交友网站上遇见的帅哥约会过，但是她已经遇到了一些网友和朋友，一起交流行业经验。她解释道：“这里让人感到非常美妙，你可以约会也可以交友。”

而对于唱反调的人来说，则嘲弄这种网站的实质只是作秀，炒作一夜出名了。泰勒反驳道：“不管人们

愿不愿意承认，确实存在一见钟情的感觉，而这种感觉让人不忍心跟巴巴地看着心上人溜走。”在这种氛围下，每个人来到交友网站都有可能成为对方的心上人，这也是恋人之间会发生的事情。泰勒称赞：“一般和我约会的人，我都没有加入他们的社区，但我对此并不担心，特别是当对方通常因为不安感而产生猜忌的时候。”

通过BeautifulPeople.com网站，这种担心能够避免。

本文编译自 Business Insider，作者 Abby Rogers，翻译江佳慧，原文网址 http://go.icpaw.com/fidater.htm

## 上搜F01版

搜索引擎的这种盈利模式固然没有错，这和电视上花枝广告并无多大区别。但搜索引擎并没有把广告审查这块。审核的尺度很宽，似乎只要网站给钱，搜索引擎就能把他们的网站排在前面。搜索引擎的这种态度，造成销售假冒劣劣品网站的有恃无恐，只要砸钱就能让自己的产品出现在数百万人的面前。

那么用户通过搜索引擎买到假冒劣劣品，责任在谁呢？记者针对这一问题咨询了法律相关人士，得到的回复是：用户如果是在自然搜索结果中的网站进行了购买，责任应该属于用户自身。如果是在搜索引擎的推广网站买到了假冒劣劣品，那么搜索引擎有着不可推卸的责任。因为搜索引擎没有对网站以及产品进行审核管理，导致假货横行。

但从上文的调查结果中也可以看出，这种“你钱就上”的“竞价排名”规则没有搜索引擎的普遍意义。虽然目前还没有相应的法律法规来执行约束，但搜索引擎自身也需自律，毕竟用户才是根本。

## 总结

## 应该觉醒的搜索引擎

搜索引擎的“竞价排名”问题由来已久，之前央视CCTV就曾报道有消费者在搜索引擎的推广网站中购买飞机票被骗的案例。虽然经过媒体曝光后，各家搜索引擎已对付费推广网站进行了审核整改，去除了一些明显的违法违规网站，但仍保留了至少不少非正规的付费推广网站。

可见，搜索引擎并不是睁眼瞎，他们对于非正规的付费推广网站所采取的态度是睁一只眼闭一只眼，而所谓的清理也只是为了封住媒体的嘴并减小舆论压力。但如果搜索引擎继续这么玩，那么相信信用互联网的骗局是雪崩。当用户无可否认的时候，也许搜索引擎失去的不仅仅是那些推广广告，而是大量的用户流失以及建立起来的信誉。重蹈覆辙，请自己把握！

## 对话



深圳市起航信息技术有限公司 SEO 优化技术总监 甄雄峰

**电邮说：**请问你们是怎样对百度教育、谷歌教育等进行关键词优化的呢？

**甄雄峰：**优化是一个比较笼统的概念，网上比较常见的说法有很多种，如：网站优化、SEO、搜索引擎优化等，但目标都指向一个，以搜索引擎排名为目的，针对网站内外的各种手段不断地调整改善，从而达到理想排名效果。关键词优化这

是这认为的，关键词排名 = 内容 + 链接 + 流量。

**电邮说：**对搜索引擎进行优化如何收费呢？

**甄雄峰：**目前 SEO 优化市场价格非常混乱，常见的有如下几种：按关键词排名付费、按流量效果付费、按 SEO 顾问付费，还按按年付费、按月付费等等。另外行业门槛、技术水平等问题，导致价格不

一，有的是以个人名义做的，也有以公司名义做的。用户最怕就是那种收到定金不会退，优化师上就撤，定不下拉的公司的。

**电邮说：**如果是一些假冒的网站，不良网站出钱要求进行搜索引擎优化，你们会怎么做？

**甄雄峰：**这个问题不好说，君子爱财取之有道。早些年可能为了生存，只要对方给得起价就应该接的，但违法乱纪的项目绝对是不接的。我从 2007 年开始从事 SEO 优化职业，也有不少打擦边球的客户找我谈过关于优化的事情。比如：减肥、赌博、办证、发黑、私照等，他们的开价都很诱人，但这类行业太敏感基本都拒绝了。一般这种项目都是让人做，正规公司基本上是不接的。



董师傅茶坊

每周,董师傅都会给大家奉上新鲜可口、份量十足的大餐!兄弟们,准备刀叉了吗?

# 一眼就知他的近况

## 体验QQ空间时光轴

### QQ空间为什么选择时光轴

在体验QQ空间的时光轴之前,董师傅要先给大家聊聊腾讯为什么会模仿研制时光轴页面。2011年年末,号称单日登录用户超过5亿的Facebook,刚刚进行了页面改版,力推时光轴页面。

**小贴士:**什么是时光轴?  
 通过网页技术,依照时间顺序,把一方面或多方面的事情串联起来,形成相对完整的记录体系。时光轴可以适用于不同领域,最大的作用

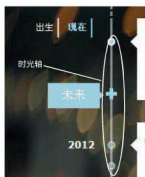
就是把过去的事情系统化、完整化、特准化,也就是说,让时间和空间不再是我们的障碍,只需一条线,就能串联起从前。

这一下,时光轴页面这个概念就红遍了全球,有的用户称赞这个页面用起来更方便、更华丽,非常喜欢。而一部分用户则表达了对传统界面的依恋之情。不管支持也好反对也好,时光轴页面一跃成为界面设计的明星。

每当国外知名大牌公司的界面设计有了重大转变,隔不了多久,国内的一些厂商也会跟进这

一趋势。例如百度旗下的爱乐活(youa.com)在2011年12月27日上线了时光轴页面,不过它原封不动地Copy了Facebook的设计,引来网友的反感。

一直在模仿从未被超越。擅长模仿的腾讯自然不会放过这个新趋势,于是推出了自己的时光轴页面,该功能继承了时光轴的设计理念,而没有完全模仿。那腾讯的时光轴页面好用吗?它跟Facebook的时光轴页面有何区别?它能过得广大网民欢心吗?请接着往下看!



QQ空间的时光轴

最近,QQ空间正式公测了时光轴页面,董师傅第一时间提交了测试申请,成为第一批测试的20名用户之一。通过测试董师傅认为,这种根据时间顺序排列信息的模式让用户的朋友更容易找到有用的信息,阅读更轻松。

### 董师傅观点:时光轴未来随处可见

董师傅也是QQ空间的老用户了,看着QQ空间的功能一步步丰富起来,并跟网络互通起来,QQ空间的主页面也变得越来越精彩。让人眼花缭乱,时光轴页面正好解决了这个问题。

因此,董师傅认为,从操作易用性来说,时光轴页面完胜传统主页面,赢得广大QQ用户的欢心只是迟早的问题。当然,时光轴页面的酷炫感弱了一些,可能让一些“00后”、“00后”用户失望,这个问题随着时光轴页面的完善就会逐步消失。

那时时光轴页面会火起来吗?会被其他社交网站等模仿吗?如今,已经是碎片化阅读时代,人们希望在有限的时间看到有用的信息,时光轴页面切碎内容并聚合了全部更新的内容,是符合这个阅读趋势的。

所以,时光轴页面具备火起来的先决条件。在未来有更多的社交网站选择时光轴页面是不难。不过,时光轴页面要想火起来,短时间内很难,一是用户对它比较陌生,要有一个熟悉的过程;二是它还需要进一步得到完善,例如加强隐私保护,丰富社交元素等。

在腾讯微博中转发QQ空间时光轴的微博并附上“申请体验”,就有人会参与测试。

### 主打清爽牌聚合牌

进入QQ空间的方法有很多,董师傅最喜欢点击主面板中左上角的“QQ空间信息中心”按钮(图标是五角星),在弹出的页面中将鼠标移动到“我的主页”处,会弹出一个下拉菜单,在菜单的右边就有一个时光轴图标。

点击“时光轴”,会进入一个全新的界面,看到界面的第一眼就是清爽、逻辑清晰,而传统页面则显得花哨。在界面上角可以看到头像和基本资料,主要是性别、情感、居住地和星座,点击“查看详情”可以看到更多信息,这些信息默认是保密的,这个设定比较贴心,不会泄露用户的个人隐私。

在顶部,还有四个空白区域,分别显示照片、日志、说说和喜欢领域更新的内容。比如有人评论了你的信息,在说说区域中就会即时显示:你更新了一篇日志,日志就会替代老日志出现在日志区域。这个设计跟Facebook的非常相似,只是位置摆放不同而已。董师傅认为这个4个区域聚合了用户的最新动态,可以让QQ空间访客快速了解这些信息,不用频繁操作去找更新的动态。一

句话,访客减少了操作。

然后,董师傅发了几条新闻,这些新闻被页面左边的时光轴串了起来,且新闻的排列方式是两列呈现(Facebook是单列),排列顺序则是按照发布的时间顺序来调整的,不过,董师傅发现帖子的发布时间是可以任意填写的,也就是说用户可以让最喜欢的帖子一直处于最前面。

将鼠标移动到帖子的边上,边就会出现两个按钮,第一个是编辑按钮,第二个是删除按钮,点击“编辑”按钮,进入编辑框,再点击“时间”,就可以修改帖子的时间,从而改变帖子的位置。此外,在这里点击“位置”,还可以为帖子添加发布的地点(可随意填写,不用担心泄露真实地理位置)。

此外,时光轴页面的顶部还有一个“背景设置”按钮,点击该按钮,可以为QQ空间挑选一个自己喜欢的背景图片(点击“自定义背景图”),还可以从QQ空间本地电脑中挑选图片。这个功能跟Facebook相比,董师傅认为弱了很多。Facebook允许用户自由设置墙面的封面图片,而不是背景图片,从实际效果来看,设置背景图的意义不大,远没有设置



新增的时光轴图标



时光轴默认界面



两列呈现帖子



Facebook的时光轴页面可自定义封面图片

封面有冲击力。

在时光轴页面的右下角,有三个按钮,第一个是顶部按钮,另外两个一个是反馈按钮,一个是热点按钮,对普通人来说,这两个按钮意义不大,可以忽视。点击该按钮,时光轴页面就设置为主页,下次登录QQ空间,默认显示的就是时光轴页面了。这个功能比较实用,将是否选择时光轴功能的权利交给了用户。

总的来说,测试后董师傅认为QQ空间的时光轴页面跟Facebook比更清爽一些但酷炫感也弱了一些;跟QQ空间的传统页面比,则清爽了很多、明晰了很多,至于缺点嘛,那就是对帖子的管理功能中缺乏隐私保护,不能指定某帖子只针对某些人看。

### 与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅,下面是董师傅精选的三条有意思的对话。

**@阿强不寂寞:**董师傅,在虚拟机中安装Win 8可以? **董师傅:**可以,不过你要确定你的虚拟机性能好,不然安装好了Win 8,可能是一个废渣。

**@传说1212:**董师傅,你会破解网吧系统吗?我想免费上网! **董师傅:**相关技术我懂,不过这个不能搞,下载个被网管封杀。

**@b-d-2:**董师傅,有什么软件可以批量下载股票博客的全部内容? **董师傅:**有,需要用到盗版下载工具,亲!

### 董师傅八卦

最近,董师傅看了一则新闻:为了买一部iPhone,一网友写信向县委书记求助,希望他帮忙发动捐款。当时,董师傅正在喝茶,听出的茶水差点毁了新买的木盘。这是董师傅见过的最富有的求iPhone,堪称史上最牛求iPhone,有木有!

我也看到了,有件作之徒。

有创意,我怎么没有想到!

iPhone原本只是个工具,现在居然变成了奢侈品!

——@虞城夏少卿(新浪微博)

### 董师傅调查

董师傅调查,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与我们的调查调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选项,大家来聊聊你对哪个选项更感兴趣:

1. Android系统的进程探控。
2. 研究360杀毒软件的防护效果。

参与调查方式:访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983;也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈国新。

## 热问台

## Windows 8 如何截图

**雪域守望者:** 我在安装 Windows 8 消费者预览版,在以前的 Windows 中我是按 Print Screen 键然后打开画图编辑截图的,但是在 Windows 8 中取消了开始按钮,要怎么才能截图呢?

在 Windows 8 中,给屏幕截图比以前 Windows 更为方便。只需按 Win 键然后按下 Print Screen 键,然后屏幕会闪一下。这时候,截图就已经存在“库-图片文件”中了。你可以依次点击“桌面-图片-图片”看到你刚才的截图。

## Windows XP 如何批量旋转图片

**双子猪金刚:** Windows 7 中,可以选定多张图片,然后在右键菜单中有“顺时针旋转”和“逆时针旋转”,非常方便。但在 Windows XP 中却没有这种功能,不知道是不是需要打开右键菜单中的“如何开启”?



Windows XP 及以前的版本都没有 Windows 7 的这种功能,如果你需要批量旋转图片,可以借助第三方软件,如 ACDSee JPEG Transform 之类的图片软件都能做到。

## 技巧簿

## Windows 8 的任务切换

**@ 凤鸣:** Windows 8 和以前旧版的 Windows 不一样,比如缺少了任务栏,这就给用户造成了困惑,如何进行任务切换呢?其实,如同 Windows 的任务切换的快捷键仍然有效,就是 Alt+Tab,你连续按下这个组合键,会发现和以前的 Windows 是类似的。还有 Win+Tab,在 Windows Vista/7 是以 3D 形式动态切换任务,而到了 Windows 8,则变成了在左侧出现面板,连续按下 Win+Tab 会依次切换到下一个任务。

## 修改 Windows 8 的 Metro 主界面

**@ 天狼星:** 在 Windows 8 的 Metro 主界面,如果不喜欢某个应用,你可以右键点击该应用的图标,图标右上角就会出现一个“X”,同时在下方就会出现几个选项,你可以取消勾选、删除、放大,你也可以根据实际需求进行选择。另外,你也可以用鼠标左键点击该图标,拖曳到你想要放置的位置,进行排版。

## 小小设置

## OS X Lion 调节最小音量

**可爱爱又多:** 请问 OS X Lion 怎么调出最小的音量?我按 Shift+Option+音量调节键设置的最小音量,这时候就必须戴上耳机才能听清楚。

不是的,这时候还没有到最小的音量。要调出 OS X Lion 的最小音量,首先要按键盘功能键中的“音量减小键”,一直到所有白色音量指示格都消失,呈静音状态后,接着再按按“音量静音键”,此时会出现一个喇叭图标,里面出现 3 条扩音指示线,但是下面的白色音量指示格仍然是静音状态,然后再减小音量,这时候就必须戴上耳机才能听清楚。

## 专业高手

## iPhone 4 如何远程登录 Mac OS X?

**路过银河:** 我家客厅有一台 Mac OS X 笔记本,有时候躺在床上不想起床没有关机,又不想起来去关机,能不能用 iPhone 4 远程登录 Mac 呢?这样,除了关闭外,最好还能操作一下,比如下载,或者播放音乐什么的。不知道苹果系统要怎么弄?

当然可以远程操作,这应用就叫 Remote Control。你可以在 App Store 搜索“Remote Control”,就能搜到不少 App,这类 App,无一例外都要求你在 Mac 或者 Windows 上安装服务端,这样 iPhone/iPad 就可以操作了,推荐使用 Splashtop,在 Mac 上安装 Splashtop Streamer,在 iPhone 4 安装 Splashtop Remote Desktop,官网是 <http://www.splashtop.com/>。使用非常简单,相信你安装之后就明白怎么设置。

## Windows 8 隐藏 Ribbon

**@ 转青毛驴游天下:** 发现 Windows 8 的任务管理器界面与 MS Office 2007/2010 的界面,在 16:9 的宽屏显示器占太大的面积了,要是去掉这个面板就好了。这种界面就叫 Ribbon,如何取消呢?你可以按 Win+R,输入 `gpedit.msc` 打开组策略编辑器,依次展开“本地计算机策略-计算机配置-管理模板-Windows 组件-Windows 资源管理器”,在右侧双击“Start Windows Explorer with ribbon minimized”,设置为“已启用”即可!

## Windows 8 找回旧版任务管理器

**@ 路过太阳系:** Windows 8 的任务管理器发生了“巨变”,没有了这几个选项卡:应用程序、进程、服务、性能等等,只有光秃秃的应用,而且点击下方的详细信息,也和以前旧版的任务管理器有很大的不同了,Windows 8 还能用旧版风格的任务管理器吗?答案是肯定的,而且也不用去修改 Windows 7 以前的任务管理器程序,Windows

示例仍然是静音状态,然后再减小音量,这时候就必须戴上耳机才能听清楚。

## Android 手机出现不提示

**嘟嘟嘟嘟:** 我刚买的三星 S5570,装了许多乱七八糟的东西后,有一天突然发现,当我关闭网络的时候,手机底部就会出现“You are offline.Fire requires an active network connection”灰色的面板,但是一会儿就会自动消失,这是怎么回事?怎么去掉?

你看到的是在线游戏平台 OpenFeint 的提示框,用于

在游戏中评分,你可以在 SD 卡中找到文件夹“OpenFeint”,然后找出游戏中有“OpenFeint”标记的 App,卸载之,然后在 SD 卡删除 OpenFeint 文件夾即可。

**西山的海峰居士:** 我有 iPad 和 iPhone,拍的照片越来越多,我发现竟然删不掉,而且在 PC 端安装了 iCloud 的控制面板,也不能删除照片里的照片,删除后,同步之后还会出现,这到底是什么原因?

iCloud 照片片的照片都是存在苹果的 iCloud.com 服务器上的,照片同步后,会在

iCloud 云端保留 30 天。在 iOS 5.0.1 中确实是无法删除单张或者多张照片,只能在 iCloud.com 删除全部照片,目前只有满盘的选项。

方法是登录 iCloud.com 后,点击右上角的云图标然后点击“高级”,这时就出现“重置 Photo Stream”按钮,点击该按钮后,将会删除 iCloud 中的所有照片照片。一经删除,它们将无法恢复。不过苹果推出 iOS 5.1 后,iPad 和 iPhone 可以直接删除照片片的单张照片了,当你删除后,其他装置及 iCloud 服务器里的照片也会被同步删除。

**黑猫之徒:** 使用一些软件的时候要求我安装 .net Framework 4.0 以上的版本,但是我听说 Windows 7 自带了 .net Framework 的,请问

op.com/zh-CN。使用非常简单,相信你安装之后就明白怎么设置。

**Windows 7 自带的 .net Framework 版本是多少**

黑猫之徒:使用一些软件的时候要求我安装 .net Framework 4.0 以上的版本,但是我听说 Windows 7 自带了 .net Framework 的,请问

Windows 7 SP1 自带的 .net Framework 版本是多少呢?

Windows 7 与 SP1 自带的 .net Framework 的版本是 3.5,你可以打开如下路径: C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework

来查看安装了哪些版本的 .net Framework,需要注意的是, .net Framework 4.0 并非集成到 Windows 7 中,如果需要使用,需要独立下载安装。

屏幕的时候,iPad 或者 iPad2 的壁纸也会自动切换去适应屏幕,但是 iPad 或者 iPad2 的壁纸旋转后并不能自动适应 iPad 或者 iPad2 屏幕的大小,所以,如果是 1024x768 像素,你的壁纸在旋转后就会变得非常难看——要太宽也太窄了,所以,要避免这种问题的发生,你应该做成 1024x1024 的尺寸,而且,画面重要的东西应该放在中间的 768x768 的一片区域以内。

**解决 Windows 8 QQ 卡死问题**

**@ 兔子 V5:** 为尝鲜率先安装了 Windows 8 消费者预览版,然后又装了国内号称第一专门为 Windows 8 开发的 QQ,但是 QQ 在进入联系人列表的时候会卡死。要解决卡死的问题,就是 Windows 8 的账户不能用中文等东亚文字建立账户,也就是说 QQ 不能在东亚文字的路径使用,你可以新建用户,用英文名、阿拉伯数字或者 Windows Live 账户登录 Windows 8,然后再使用 QQ 就不会出现卡死的问题。

**iPad 2 删除误输入的字**

**@ 萝莉也么哥:** 在 iPad 2 上误输入字符后如何删除呢?你可能是不知道的,只需轻轻一拖 iPad 2 屏幕就会出现菜单:撤销输入、取消,当你选择撤销输入后,再轻轻一拖 iPad 2,就会出现菜单:撤销输入、重新输入、取消。怎么样,很方便吧!

**最合适的 iPad2 桌面尺寸**

**@ 团长:** iPad 2 的分辨率是 1024x768,那么自己做壁纸的尺寸是不是不是 1024x768 呢?考虑到 iPad 2 会旋转屏幕,旋转后会发生什么事呢?假设你使用 iPad 的默认状态竖屏显示,那就是屏幕从 1024 像素高、768 像素宽,变成了 768 像素高、1024 像素宽。当你旋转 iPad 或者 iPad2

屏幕的时候,iPad 或者 iPad2 的壁纸也会自动切换去适应屏幕,但是 iPad 或者 iPad2 的壁纸旋转后并不能自动适应 iPad 或者 iPad2 屏幕的大小,所以,如果是 1024x768 像素,你的壁纸在旋转后就会变得非常难看——要太宽也太窄了,所以,要避免这种问题的发生,你应该做成 1024x1024 的尺寸,而且,画面重要的东西应该放在中间的 768x768 的一片区域以内。

**将 iPad 当作电子相框**

**@ 玉蝶公子:** 老爹来我家发现有一个很漂亮的电子相框,其实他不知道,这只是使用 iPad 做的电子相框。在待解锁的状态下,也就是出现“滑动滑块来解锁”的界面,右拖有一个小向右的按钮,轻轻一拖,iPad 便立即变身电子相框了!

**如果你有觉得技巧实用,请在技巧前面的方框内打勾,再将技巧簿拍下,用邮件发送到邮箱: huangyj@cpw.com,将有机会获得精美奖品一份。邮件主题请设置为:技巧簿。**

# 用 GroupShot 修复瑕疵

假期与家人外出旅游时,在风景优美的景点留下许多全家福的合照。为了达到最好的效果,有的地方还特意多照了几张。但事与愿违,不是妈妈的头发被风吹乱,就是姐姐遮住眼睛,整体效果最好的那张照片中调皮的孩子却又把四周乱乱看。原有的场景无法重现,实在太遗憾了!

为了修复这些照片,难道要去花时间听数学老师讲复杂的 Photoshop 吗?完全不用!董师傅在这里推荐你使用一款在 App Store 中新上架的 iOS 版照片处理 App——GroupShot,就可以轻松解决你的问题。

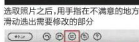
打开该应用后,你可以选择拍摄新照片,或者从像库中选择已有的照片进行修复。例如图中的 MM 戴眼镜上了,而其他人物表情自然,我们选择两张在同一个

地方拍摄的相似照片后(至少两张,也可以更多),在打开的照片上用手指划出 MM 的头部,应用会自动搜索其他照片中可替换的部分,点击右边的小缩略图选择需要替换的部分。5秒钟左右,就会自动将这个部分完美融合到你选择的位置。在最终生成的照片中,每个人看起来都是处于最佳状态。

iPhone 用户并不会用三脚架来拍照,所以每张照片的角度都会有差异,GroupShot 要协调解决两张不同照片的角度、背景、人物等因素。不过需要注意的是,拍照时尽量不要抖动,越是相近的照片修复效果越好,而两张照片不一定完全一样,但至少主要人物的位置不能差距太大,否则 GroupShot 会提示你“无法在所有选中的照片中找到



造成瑕疵之后,用手指在不满意的地方滑动出需要修改的部分



拼贴成功后,可选择保存或共享照片



最后,保存照片,或者通过 E-mail 等分享给朋友,轻松解决

合影的瑕疵,操作就是这么简单。

◎永不低头

董师傅点评:

类似的功能在 2010 年微软的 Windows Live Essentials 里的照片库中就实现了,不过只有 Windows PC 用户能够使用。iOS 有此功能就更方便,用 iPhone 拍照后,就可以直接处理,分享给别人。遗憾的是目前还没有 Android 版的 GroupShot。

GroupShot 的出发点和其他照片美化工具不同,它专注于合影中的人物修正。用户在拍摄的一堆合影中选出两张以上照片,选取其中自己认为需要完善的部分进行替换,最后生成的照片,每个人都可以达到完美无缺的效果。

# iTunes 无法注销账号

“董师傅,我需要更换 Apple ID,但是一注销账号 iTunes 就无响应直至关闭,然后无法打开;就算正常关闭,也会无法再次打开,需要重启系统才行。这个问题比较烦人,是怎么回事呢?”

iTunes 无法注销,网上有帖子称可以卸载 iTunes 重新安装,但是这并不能解决问题。因为在卸载 iTunes 后,还需要把系统中与 iTunes 和 Apple 相关的文件及文件夹全部删除才可以,为了方便快速处理相关文件,可以用 Everything 来进行搜索。

把所有的与 Apple 和

iTunes 相关的文件和文件夹全都删除之后,再用 CCleaner 的注册表清理器扫描注册表并进行清理,这时候的系统状态就跟没有安装过 iTunes 一样了,重装 iTunes,你会发现跟第一次安装一样,没有任何用户信息,这时候用新的账号登录,就不会出现无法响应的情况了。

◎老干爹棒糖糖



搜索出与 iTunes 和 Apple 相关的文件及文件夹全部删除

董师傅点评:

有很多莫名其妙的问题,却软件也无法解决,主要原因还是系统没有清理干净导致的,如果能做到未雨绸缪,提前安装专业的卸载工具(如完美卸载)就可以万无一失了。让这类工具监视安装 iTunes,如果以后想重装 iTunes,就用这类工具卸载,不至于那样麻烦了!



用 Win PE 进入系统,取消勾选压缩磁盘驱动器

确定后,系统会开始解压缩 C 盘,这个过程可能会提示错误,不用担心,忽略即可,完成后即可正常重启 Windows 7。

最后还有一个方法,只是略显复杂了一些,用光盘启动系统后打开命令提示符,依次输入如下命令:

```
expand bootmgr temp
attrib bootmgr -s -r -h
del bootmgr
ren temp bootmgr
attrib bootmgr -a -s -r -h
再输入命令转到 Windows 7
的 system32 目录(如 C:\Windows\
system32),接着执行:
compact /u /c /a /q bootmgr
最后在运行中输入如下命令把系
统盘整个分区解压压缩就好了:
compact /u /a /q /s /c
```

◎土豆大叔

董师傅点评:可能有朋友要问了,用安装光盘修复系统后不取消勾选压缩 C 盘的选择行不行?好像也没什么问题呀?实际上,刚处理完看似没压,但后续时间系统还是会再次压缩,还会出现无法启动的问题,所以进入系统后一定要取消勾选 C 盘的选项。

# 全景拍摄 揪出逃课同学

“董师傅,前几天看到南京师范大学文学院采用了一套全新的点名法——拍照点名。每节课上课前,学习委员会拍摄教室里的老师和到课同学的 360 度全景照,课后将照片上交学院,学院根据照片‘揪出’缺课的同学,看起来很有意思,要怎么才能实现呢?”

“全景拍摄”虽不是一个新鲜词,但是真正用到的却不多,以往我们需要多次拍摄,然后使用 Photoshop 之类的软件才能处理,而且过程十分繁琐。现在我们只需要使用一款全景拍摄 App 就可以搞定——360 Panorama 就是这样一款移动 App。通过它,无需对多张照片进行合成,就可以直接一次成像,而且,它在 Android 和 iOS 平台都能使用。

程序可以打开后,无需进行任何设置就可以开始使用。主界面中有许多网格,可以满意地确定拍摄区域。我们只需要点击画面中间的“摄像头”按钮就可以开始拍摄,然后慢慢地转动手机,



最后生成的全景图效果不错

让镜头扫过需要拍摄的景物,让程序自动进行拍摄。

在拍摄过程中,镜头会自动调节曝光度,为了不影响拍摄效果,最好不要在拍摄过程中开关光源,如果是自然光就更好了。实时的预览可以让我们清楚地看到拍摄效果,如果对某个地方不够满意,可以将镜头长时间对

准这个地方,程序会根据场景对该处进行细微的调整,以达到最好的效果。最后将图片保存即可,还可以直接发送电子邮件给其他人分享。

◎孙圣尧

董师傅点评:

孙圣尧推荐的这个 App 就非常棒,在拍摄时需要注意的,

一定要等画面显示清晰之后再移动镜头(这个过程较快,一两秒钟就可以完成),程序会直接对画面进行处理,移动得越快,画面连续性越好。如果急于求成,移动过快,最后生成的图片就会严重模糊,影响观看效果,不过老师肯定是不赞成这种拍摄方式的,毕竟学习靠自己。





## 制作饼状图

# 让你的报告更直观



在工作中,常常需要整理许多公文,辛苦整理出来的数据表格,上报给领导之后往往达不到预期的效果,干巴巴的数据表格有时候连自己都吸引不了。如何才能让自己的报告更吸引别人呢?加入美观的图表就是一种好办法。



### 更简单 3dPie 来画饼

以往想要制作图表,多半会在 Excel 表格中逐个输入数据然后插入图表,接着再可以对图表进行详细的设置,但是如果我们对图片的要求没有那么高,使用 Excel 就略显麻烦了。要是能有一款软件可以帮助我们制作饼图,是不是很棒呢?制作饼图的绿色软件就可以帮助我们——3dPie (下载地址: <http://go.icpaw.com/3dpie.htm>)。

打开软件之后可以看到界面非常简洁,直接在“数据项名称”和“所占百分比”中输入相关数据即可,而“数据项颜色”需要查询

HTML 代码 (颜色代码表地址: <http://go.icpaw.com/ysdcm.htm>), 然后选择喜欢的颜色,将代码输入进去即可 (如图 1)。

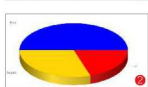
需要注意的是,按百分比输入数据可以精确地控制饼图,但是我们手中的数据往往不是具体的数据,自己计算出百分比也非常麻烦,在此可以直接在表格中输入具体数据,3dPie 会自动根据总量计算出正确的比例。

接下来在左上方选择输出 2D 或者 3D 的图片,并选择并“所占百分比”输入相关数据即可,而“数据项颜色”需要查询

保存即可。与 Excel 中不同的是,3dPie 不但可以输出图片文件,还能输出 HTML 格式的文档,如果你的网站中需要加入饼图,可以直接点击“HTML 代码”按钮,然后粘贴到网站中去,非常方便。

#### 小提示 1 TIPS

3dPie 总共支持 9 项数据分类,可以根据需要进行添加,但是建议分类不要太多,分类太多会,较小的数据在图表中无法看清,反而影响整体效果。可以将较小的数据合并为“其他”,然后新建一个“其他”图表进行说明。



### 使用 Flash 模板 效果更佳

使用 3dPie 制作饼状图简单实用,但是还是不够美观,如果想要达到最完美的效果,制作一款 Flash 制作的图表不是更好吗?独立制作 Flash 对于大多数人来说并不是那么简单,不过,我们可以在懒人网 ([www.lanren5.com](http://www.lanren5.com)) 上下载别人使用制作好的模板 (下载地址: <http://go.icpaw.com/fbzcm.htm>), 然后修改其中的参数即可。

下载并解压该文件,然后进入“ampie”文件夹,找到“ampie\_data.xml”文件,点击鼠标右键选择“编辑”,将会使用记事本打开该文件。打开之后可以

看到完整的代码 (如图 3), 删掉这一串代码行代码,以最复杂的第 5 行为例,“slice title=”之后的引号里面写项目标名 (不支持中文,可以用数字和英文任意替换),“url=”后的内容表示点击之后可以跳转到该站点,而“description=”后面的内容则是当鼠标指向该项之后的说明,按需求进行修改即可。

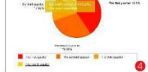
别忘了还有最重要的数据,将单号名字之外的数据修改为我们需要的数据即可 (还是以 5 行为例,此行的 114 即为需要替换的数据),同样的也会根据总量进

行计算,分配出合适的大小。当然,可以删掉粘出同样格式的多个行代码,并修改参数,即可添加多项数据。

最后只需将“index.html”文件即可查看最后的效果 (如图 4), 还可以点击任意一项将其展开,非常华丽。

#### 小提示 2 TIPS

我们还需要修改图表的标题,这个参数在“ampie/ampie\_settin.gs.xml”文件中可以找到,同样用记事本打开该文件,搜索模板中原来的文件名 (How often do you brush your teeth?), 然后将其修改为名称即可。



## 禁止自动播放 音乐网页

现在的浏览器都支持全屏显示,人们一般工作都会打开多个网页,如果在工作时突然冒出什么音乐实在是招人不喜欢。可是怎么样才能很快找到是哪个网页在自动播放网页背景音乐呢?

如果你使用的是 IE 浏览器,依次选择“工具—Internet 选项—高级”,拉动右侧滚动条,取消勾选“多媒体”栏下“在网页中播放声音”即可,但这种方法只能屏蔽 HTML 网页中直接播放的声音,而对 ASP、PHP 之类的网页,背景音乐主要是通过 ActiveX 等控件实现的,依次选择“工具—Internet 选项—安全”,再依次单击“自定义级别—ActiveX 控件和插件”一对标记为“可安全执行脚本的 ActiveX 控件执行脚本”一禁用。如果使用的是 Maxthon 浏览器,可以依次选择“工具—遨游设置中心—外观选项”选中“禁止播放声音”复选框,其他浏览器也有类似设置。

还可以安装插件来找出自动播放音乐的网页并关闭它,以 Chrome 为例,MuteTab 就是一款这样的插件 (安装地址: <http://mpt.yiyul.com>);如果使用 Firefox,那么 muller 静音插件则是你更好的选择 (安装地址: <http://go.icpaw.com/muller.htm>)。

如果使用的不是以上浏览器,可是又想听音乐,又不想被浏览器的音乐广告怎么烦呢? Win7 中的音量合成器就为你提供了最佳化的方法,双击 Win7 右下角的喇叭,在音量合成器中对不同程序的音量可进行单独调节,将浏览器的音量适当调低即可。

@ 朱莉

## 修改雅黑字体的双引号



微软的雅黑字体深受大家喜爱,不过使用这个字体有一个很大的不足,就是输入中文的双引号不能全部显示出,而是全部显示为与英文引号一样的直引号,这就带来了很大的不便。我们还可以通过单独选取这些中文双引号,然后再将其字体全部替换成宋体的方法来解决。

具体操作如下:首先打开文档,按“Ctrl+A”快速选中全文,然后单击“编辑”菜单,选“查找”选项,弹出“查找和替换”窗口,在“查找内容”中输入“[“]” (不含外面的双引号),再点击“高级”按钮,勾选其中的“使用通配符”。

然后单击“查找全部”,稍候片刻,你就会发现所有的中文双引号已经全部选中,你再点击“格式”菜单,在“字体”中将其改为“宋体”即可。

@ 沈军

# 快速填满表格中所有空格



我是单位人事科的办事员,常常需要制作员工的工作记录和考勤表格,其中奖惩记录等单元格有不少人都没有内容,难道要求在所有空格中都填上“无”字,单位有几百个员工,难道需要逐一填写,那得花多少时间啊!如何才能快速填写 Word 表格中的所有空格呢?

一般情况下,都是在任一空格单元格中输入“无”字,再进行复制,然后按 Ctrl 键逐一单击选中所有空格,再按 Ctrl+V 进行粘贴即可。若表格有好几百页,有大量不相邻的空格需要填写,则可用查找和高级编号进行快速填写。具体操作如下:

用 Word 2010 打开要处理的表格,选中要填写空格的表格区域,单击“开始”选项卡的“多级列表”组,从下拉列表中选择“定义新的多级列表”,在“定义新多级列表”窗口中,将“输入编号的格

式”中的序号全部删除改为输入“无”字。单击“更多”按钮设置更多选项,在窗口右侧的“编号之后”下拉列表中选择“不特别标注” (图 1),确定后即可看到选中单元格内容前都多出了“无”字,而所有空单元格中也会同时显示“无”。

整个表格还处于选中状态,在“开始”选项卡的“编辑”区中单击“查找”后的下拉箭头选择“高级查找”。在“查找和替换”窗口中输入查找内容为“\*” (以查找任意字符),单击“在下项中查

找”按钮,选择“当前所选内容”,即可选中表格中所有原本空白的单元格内容 (图 2)。现在我们要单击“开始”选项卡的“项目符号”组,即可删除所有选中单元格前的“无”字,而原本的空单元格中则仍然显示“无”。这样就实现了在所有空格中填写“无”的效果。

#### 小提示 1 TIPS

这一版可以同时选中文档中的多个表格一起编号填写,请根据局完不同的表格也没有问题。



## 尖货实测

## 全方面养身神器——精油



## 调皮女阿萍

在跟小编研究完后，他给我的定义竟然是调皮！不过呢，调皮的确实是我的性格，做人一定要洒脱啊。其实在对身体的照顾方面，周围的朋友可没有能超越我的，因为我可是有“神器”在手的！

身边总是不乏爱用护肤品的朋友，美其名曰：女生，就应该对自己好一点。其实，护肤品的效果效果不错，但动辄几百乃至上千元的价格可是让干瘪的钱包对它们深恶痛绝。其实，要想皮肤好，早晚用大宝。啊，错了，是早晚用精油！

所谓精油，就是从植物的花、叶、茎、根或果实中，通过水蒸气蒸馏法、挤压法、冷浸法或溶剂提取法提炼萃取的挥发性芳香物质。而我用的这款薰衣草精油绝对是百分之百纯天然，没有任何添加剂！每天早晚使用就滴两滴到面霜里面，直接涂到脸上，瞬间就能感觉到不一样，很滋润。偶尔可恶的小痘痘冒出来，用棉签将精油涂在痘痘上，都能明显感觉到痘痘变小，甚至原来的痘印也能淡化。

不过我最喜欢的还是晚上滴一些精油到香薰炉内，那特有的薰衣草香味绝对让你工作一天的我迅速进入梦乡，这就是它传说中的安神、镇静的作用吧。

虽然这款薰衣草精油10ml 就

评测主角：薰衣草精油 最高成交量：19399笔

推荐店铺：<http://go.icpcw.com/f/xunyun.htm>

试用感受：★★★★

推荐购买指数：★★★★



价格  
138元  
10ml

精油，绝对是植物的精华所在

要100多元，但实际使用起来并没有那么浪费，基本上瓶可以用一

你热爱网购吗？你是衣食住行玩都通过网购解决的达人吗？你喜欢各种稀奇古怪的东东吗？什么，你都符合？好吧，欢迎加入我们的尖货达人人群！群号是220304439，在这里你能和全国的尖货达人一起侃你网购的创意尖货，更有机会登上《电脑报》，将你购买的创意尖货与全国读者分享，得到丰厚稿费或奖品哟！



滴几滴到香薰里，绝对是好梦的开始哟。姐妹们，别花那么多钱在昂贵护肤品上了，有精油，一切就OK啦！

## 整蛊搞笑必备——爆眼玩具



## “恐怖男”小彪

我是一个成立于普通青年、文艺青年与那个啥青年之外的青年，咳咳，准确地说，我喜欢玩“恐怖”的东西。当然并不是那么血腥淋淋的，而是好玩的“恐怖”东东。

其实呢，就算我是独立于三种青年之外的特殊青年，但本质上还是比较接近文艺青年的（窃笑）。喜欢玩的“恐怖”东东，大部分其实都是搞怪或者整蛊的东东而已。这几天我在网上买了一个爆眼灰太狼，立马就爱不释手了。

说实话，爆眼灰太狼刚到手的时候还真不起眼的，只是那带着血丝的眼珠子比较吓人。但玩过之后，才知道它是多么霸道。用劲一捏带着血丝的眼珠子立马就瞪出来了，圆溜溜的大眼珠子是吓人的。办公室的MM第一次看到，差点吓哭了！比起前一阵我买的惨叫鸡，它不会发出那么大的噪音，捏起来可以以用度，吓人的效果一点也不减。不过悲剧的是，同事一致认为我的眼睛完全是这是对恐怖爆眼的翻版，我冤不冤啊！

评测主角：爆眼灰太狼 最高成交量：25笔

推荐店铺：<http://go.icpcw.com/f/yan.htm>

试用感受：★★★★

推荐购买指数：★★★★



灰太狼的眼珠子“飞”出来了，在狂喊“救命”

## 名人店

## 电脑报·淘宝名人店大搜索

淘宝上店铺千千万，知名的也有不少，但真正、名人开办的店铺绝对是数一数二、别念分毫的！小编从这期开始就为广大《电脑报》读者推荐淘宝上的一众明星、名人店，让你看看明星、名人在淘宝上的风采。

当然，作为《电脑报》资深读者，优惠那是少不了的。小编特地在明星、名人店里为大家搞到了《电脑报》读者专享的优惠价。只要你和店家沟通或在留言里注明咱的昵称——《电脑报》读者，就能享受《电脑报》读者的专享优惠价啦！喜欢哪个明星，看上了他店里的哪件东西，都可以@电脑报陈广伟或者发送邮件到 [chengw@icpcw.com](mailto:chengw@icpcw.com) 告诉小编，小编会尽量满足你的愿望的！



本期明星：陈友

名人店铺：[Asmie 爱美眉而官方旗舰店](http://asmieliehpz.tmall.com)

店铺地址：<http://asmieliehpz.tmall.com>

店铺简介：Asmie 爱美眉而精油护肤品由香港著名歌手、导演、演员陈友先生创建。陈友先生是当年叱咤乐坛的温拿乐队成员，并导演或出

玫瑰精油护肤水 120ml

原价：68元



玫瑰芬芳的精油散发爱的力量，水润清滑的玫瑰水完全可以滋润我们的皮肤和心灵，当我们拥有玫瑰赋予我们的力量之后，再去宠爱我们身边的人吧！

玫瑰保湿面霜 50g

原价：108元



每天对着电脑屏幕的辐射，拿什么来拯救你，我亲爱的？恐怕，玫瑰保湿面霜里面含珍贵的玫瑰奥图精油及纯天然植物精华，能提供肌肤所需的各种微量营养素，补水、锁水一下子就能搞定！

演了《无放幸运星》、《鬼马星运》、《东成西就 2010》等多部影片。Asmie 提倡自然平衡健康美丽的理念，使用纯天然植物精油进行护肤！Asmie 还特聘国际认证的芳香疗法师，为您量身定制，旨在为热爱生活、崇尚自然、健康的人士提供一个身心休憩的芳香空间。苍翠之地，草木之魂，散发的天然香气不仅愉悦感官，更重要的是能启发人们探索身心内在的平衡，欲回归自然生活的真谛。

本次 Asmie 特地为《电脑报》的读者推出了本店最喜爱的三件宝贝。这三款宝贝均使用 2011 年 6 月陈友先生亲赴澳大利亚大士草玫瑰谷采摘的顶级玫瑰奥图精油作为原材料研制而成。另外，《电脑报》读者凭借当期《电脑报》的照片，消费 100 元即可获得 Asmie 送出的纯天然法国薰衣草精油 50g 哟。

玫瑰面部精华油 5ml

原价：68元



忙碌的生活已经让你倦容满面吗？黑眼圈困扰着你吗？让我们用象征爱情的玫瑰精华为自己充电吧！保湿、补水、营养一步到位！

## 网购秘笈

网购有着很多不为人知的技巧，了解这些技巧就可以在很大程度上买到称心如意的商品，减少不必要的损失，还能避免很多麻烦。小编会把知道的网购秘笈——告诉你的，让你逐渐成为网购高手。想知道更多的网购秘笈就@电脑报陈广伟或发送邮件到 [chengw@icpcw.com](mailto:chengw@icpcw.com)，咱们一起交流哟！



## 技巧细化之 B2C 商城退货篇

上期小编针对网购菜鸟，将网购的技巧进行细化，主要讲解了商品的选择技巧，但是就是选择商品的时候再慎重也有不满意的时候，本期小编就给大家讲解一下 B2C 商城退货的技巧。

第一招：保存有利证据。B2C 商城的商品都是有发票的，在收到商品之后，首先要将

发票、收据等保存好。

第二招：咨询客服。如果不确定自己已经使用过的商品是否能够退货，最好咨询一下 B2C 商城的客服，免得做无用功。

第三招：填写申请。现在 B2C 商城都有一套很规范的退货流程，要根据流程仔细填写退货申请，切勿直接将商品退回。



## 新品 | NEW PRODUCTS

## 01

蓝宝铂爵H61P  
主板

参考价格:599元



图 10-6-16 芯片采用了基于一块主板上的一堆类似 PCB 板设计的、ATA 大板接口, 布置了 6 个通道, 每个通道 1 根 I 型 160GB 片装固态硬盘, 固态存储容量为 960GB。图 10-6-17 展示了 PCI-E 总线接口, 1 个 PCI-E × 16 插槽, 3 个 PCI-E × 1 插槽的 160GB 主板上板条, 每块板条的容量为 160GB, 售价为 2599 元, 同时支持 SATA 3000 存储设备, 还可以支持 DX11 显卡。图 10-6-18 展示了主板上的其他接口, 两条 DDR3 1600/1333MHz 内存插槽, 最大内存容量为 16GB, 满足用户日后的升级需求。值得注意的是, 6 个 SATA 接口中只有 2 个接口为 SATA3.0, 支持 6Gbps/s 的速率, 更适合固态硬盘这种快速的存储设备。同时, 6 个 SATA 接口的这款主板还支持 RAID, 可以组成 RAID 阵列, 供电部分采用 4 相供电设计, 搭配 3 个 MOS, 同时采用了高品质固态电容和固态电感元件, 用料非常扎实, 即使使用额定 27A/2600V 的功率电抗器, 供电电路也可以满足需求。

## 02

美国优雅LED  
超薄液晶

参考价格:不详



美国犹他州斯普林代尔出生自白肤白头发系统系列LED高端产品系列,分为先鋒系列和睿智系列,整机呈现珍珠白,光洁而亮丽,让人心醉神怡。这是进入中国市场还不到一年的美国品牌RAK艾斯系列。2011年11月3日,在武汉光谷X9090E和X240E两款双亮度高亮度LED产品显示屏后,将这两个系列的新品,包括之前已经上市市场卖场的X9090E和X220E,美国犹他州高亮度LED系列产品采用了最新一代LED背光光源,使得液晶面板的亮度均性更加均匀,而5000000:1对比度比传统背光,让显示器所呈现的画面层次更加丰富,从接口配置上,美国犹他州高亮度产品全部采用双接口设计,即使使用简单的业务开发板,也能满足我们的需求;而面板设计非常简洁,背面采用侧装设计,看上去十分简约大方,外置电源的使让长时间工作不会产生过多的热量,有效延长使用寿命;此外,犹他州高亮度产品还具备长时待机以及输入输出异常报警,并且用料也很扎实,特有的防静电防静电抗静电涂层使得非常可靠耐用,整机通过高维和耐温之设计,让人有购买的欲望。

## 03 | 附录

映泰TH61  
升级版

参考价格:599元



或许 TH61 主板采用黑色 PCB 与黑银设计, 映象中更有 H61 芯片设计最畅销的 Socket1155 插座处理器, 供电部分采用 4 相供电设计, 最大支持 100% X.D.D. 固态电容。内存方面, 映象 TH61 主板提供 2 条 DIMM 插槽支持双通道 DDR3-1333/1066MHz, 最大支持 8GB 内存, 4 条 SATA2 硬盘接口, 可以满足用户的基本应用了。输出方面, 映象 TH61 主板提供了丰富的 I/O 接口, 4 个 USB2.0 + PS/2 + HDM+DVI-D+SD 读卡, R.45 网卡接口。Port 6 提供高清 HD 音频输出, 并提供了 1 个实用的 COM 口, 方便网吧用户或工控用户使用的时候, 映象 TH61 支持独显高清的视频输出技术, 让用户可以充分享受高清生活的乐趣, 扩展接口方面, 映象 TH61 主板还提供了 1 条 PCI-E x16.20 针显卡接口, 另外还有 1 条 PCI-E x1 插槽, 和 2 条 PCI 插槽, 是提供 6 个串口的大门级产品, 映象 TH61 依然提供了传统的串口和 HDMI 等高产品才有的接口, 而且还提供了高清视频扩展, 用料和规格方面, 映象 TH61

## 04

金河田F1  
音箱

参考价格:368元



金河田正整体突出而深沉、沉大、大气。整个造型线条突出而流畅,6.5英寸超宽超薄平面,黑色金属喇叭网罩,殿堂四周围以球状圆环,坚如磐石,相当比例地放大到25英寸尺寸,能提供更宽阔、更有力度的低音,应付各种音乐时更加充分。整个箱体尺寸有质的飞跃,结合结构表面所触的木质纹理,流露出一般金属的、档次感不足。工程塑料方面,采用了两种的设计,3英寸中低音和1.5英寸高音的分配,各有千秋,可以较好地把握对音调和音质的控制,主上扬声器和低音板式设计,高亮面内凹腔控制制作方面,上面除一个绿色指示灯外,还有音量的调节钮,如一般低端设备设计,用户可以随意身临其境或是随心所欲地传输欣赏,但音质与身临其境的连接部分传统而沉闷,传输连续,用料又差。接口方面,金河田正接入接口采用常用的莲花接口,以保障兼容性,而卫星与低音的连接则通过普通线材完成,使用不方便。

## 新闻 | NEWS

## 亮相CeBIT奔图出征欧洲市场

近日,奔图“打印机”在德国汉堡诺威举行的CeBIT展览会上首次亮相,预示着奔图正进军欧洲市场。据悉,早在2010年,奔图就在技术发布会上向中国第一个拥有自主知识产权的打印机品牌——奔图,自2011年10月“奔图打印机全球启动仪式及多功能一体机新品发布会”以来,奔图已逐步走进澳大利亚、以色列等海外市场,奔图海外市场全球市场的雄心已初见端倪。欧洲作为世界市场的一个重要部分,奔图亟需给予高度重视。据了解,奔图组建了本地化、专业化的欧洲销售和客户支持团队,并召开了正式的新闻发布会。欧洲团队的关键成员已在打印服务行业有着丰富



BG微络斯星尘系列iPhone 4s 保护壳热卖中

BG微路斯星尘系列iPhone 4s保护壳采用德国拜耳环保PC原材料作为主要材料,以高精度两段式支架模具设计为依托,为iPhone4/s提供直立和横放两种不同角度支撑,完全解放双手。同时支架完美贴合在保

## 英特尔中国官方微博正式上线

2012年3月19日,英特尔中国(@英特尔中国 <http://weibo.com/intel>)官方微博落户新浪微博,正式上线。它将以轻松活泼的方式传递英特尔企业品牌、先进的技术和产品及企业文化等相关信息,拉近英特尔与产业合作伙伴、客户和消费者的距离。英特尔中国官方微博的内容将涵盖英特尔品牌、资

讯、产品、技术及企业社会责任等各个方面,将增强与产业合作伙伴官方微博及消费者的互动,以丰富多彩的微博活动、生动的视频和照片等多种形式,呈现出一个幽默但不乏严肃、充满活力、锐意创新的高科技公司形象,更加及时有效地传递英特尔品牌信息。

## 动有大奖

### 技嘉DNF携手惊喜连连,参与互动有大奖

近些年来,IT硬件厂商与游戏厂商的合作越来越紧密,游戏厂商宣传自己的主打游戏,硬件厂商借助游戏宣传自己的品牌,发展潜力在消费者,这种合作方式让双方都获益匪浅。近日,技嘉科技与腾讯科技合作,联手打造“DUE H61/H61/H61/Z68指定耐久型主板 赠DNF 30天无敌”活动(活动链接:<http://www.gigabyte.com/zh-tw/pressroom/20120524/01>)

炼狱新生 极限检验多核R80

前段时间曝光了航嘉即将新出的多核系列电源R80 400,并且航嘉曝光了一项极为严格的测试项目,多核R80通过了这项测试,看来这款电源的品质还是相当有保障的。神秘测试设备像相机一样大,还配备了能容纳15吨的液氮罐。这项测试项目名称叫HASA,是对量产的成品电源做的一项测试

项目。具体测试就是在零下60摄氏度到120摄氏度的温度环境下来考验电源,在这样残酷的温度环境下,电源还伴随着振动气动锤作三轴向六个自由度的振动,可以用摧残电源来形容了。经测试,在温度的变化范围为最低零下60摄氏度,最高120摄氏度时,测试结束后R80电源依然可以稳定运行。

## 王者来袭 伊赛斯电竞新品发布会实录

2012年3月10日, 高端电竞新晋品牌EASARS(伊赛斯)在上海太平洋游戏硬件竞技馆, 举办“王者来袭, 锐不可挡”全球新品发布会。此次发布会, 是继3月8日(北京时间)德国汉堡诺威首发的伊赛斯全球新品发布会后的中国上海站, 也是本次伊赛斯全球新品发布会的第二站。会上, 营销总监陈彦刚

先生、产品经理翁银鹏先生等伊赛斯高层,与众多媒体代表、电竞爱好者共同见证了伊赛斯电竞新品的发布。同时,伊赛斯德国研发中心设计总监Soeren Uhrek连线现场,简述产品相关设计理念;著名英德联盟战队CLC登场表演,为伊赛斯新品发布呐喊助威。

## 火眼金睛辨真假 航嘉3·15活动纪实

现代生活中随着家用电器的日渐增多,家庭用电安全越来越受到社会各界的重视。作为国内首屈一指的机电生产大厂,航嘉在3·15来临之际,于华强北赛格广场举行了盛大的宣传活动,不仅向消费者教授了正确辨别优劣排插的方法,而且展示了多款航嘉优质排插,受到了消费者的大力支持和欢迎。此次航嘉3·15活动以“火眼金睛辨优劣,品质排插”为主题,旨在提高消费者对排插的认知,普及安全用电知识,保障家庭用电安全。

质之逊色就嘉善”为主题,以用户使用频率较大的排插作为切入点,为家庭安全用电保驾护航。航嘉活动现场异常火爆,不少市民向工作人员询问有关正确辨别劣质排插的知识,航嘉人员对优秀排插进行了现场拆解,通过对内部结构的对比,我们发现,劣质排插无论是做工还是用料上都,我们发现,劣质排插有着巨大的差异。这些天则是家庭安全用电的隐患。

彰显大厂实力 精英主板三年质保

精英主板秉承服务消费者的理念,很早就将主板的保修时间延长至3年,在2012年“3·15”之际,精英主板更是为自身提出了更高要求,一系列拥有逆袭技术的主板更是高品质主板的代名词。精英逆袭技术代表了主板四大苛刻标准:超马三倍稳定(超越一般业界3倍测试时间及军规级的测试环境,72小时通过3万次反复测试的超马马拉松式松紧压力验证品质);极限抗高温零降(超越125%零降

测试标准,50度高温环境下进行烧机,考验整体效能;在长期高温下的负载稳定性;阿帕达长效电容(采用1400项业界最严格标准,打造出精英全方位反烧技术,“脱氢”高科技多层滤波技术提供稳定、纯净的优质电流);雷神超级防护罩(雷神霹雳NASA级防静电技术,由数十个“镇雷”二极管(protection diodes)与“导雷”电容组成的精密保护结构,保持低阻抗制电压,形成一道隐形的超强超级抗雷罩(防止静电产生))

**小新打黑** 本周上网你将面临哪些安全威胁? 编辑小新为你提供精心分析的安全预警, 助你安全安全上网, 快快乐乐冲浪!



## 小聂木马生成器

# 黑吃黑 黑客也遭算计



影响人群: 数亿网民

在木马历史上, 像绿色QQ木马生成器、ASP木马生成器等, 都是利用菜鸟黑客传播木马, 然后木马制作者坐收渔翁之利。



陈邓新

你下载了黑客工具, 按照教程点了前人的号, 很得意吧? 趁你得意的时候, 当心自己也变成被黑客工具制作者的盘中餐!

### 免费的木马生成器

“梦里花亦香”是一名高一的学生, 在2月的时候加入了电脑报黑客技术群, 在群共享里面学到了一些黑客工具使用技巧和基础的黑客知识。最近, 感到自己已经学有所成的“梦里花亦香”, 在网上发现了小聂木马生成器。

要知道, 黑客网站消失了很多, 还有一部分转型了, 导致下载黑客工具越来越困难, 恰好小聂木马生成器是免费使用的, 令“梦里花亦香”动了心。下载试用了小聂

木马生成器, 效果不错, 于是他向群里面的好友分享了该软件。

### 木马生成器藏着后门

说来也巧, 那天小编在群里看到几位高手聊天, 发现了小聂木马生成器, 就顺手用了用。正所谓行家一伸手便知有没有, 小编感到运行小聂木马生成器有点怪异, 于是分析了该木马生成器, 找到了这种怪异感觉的源头——小聂木马生成器藏着后门。

可以这么理解小聂木马生成器: 小聂木马生成器好比是生产木马的工厂, 通过生产不同类型的木马进行销售, 例如生成QQ业务的盗号木马、生成刷站业务的盗号木马、生成游戏盗号木马等。

然后, 菜鸟黑客(黑客圈一般

将只会用黑客工具的人称为菜鸟黑客)会传播生成的盗号木马, 例如捆绑在热门软件中、伪装成热门外挂等, 接着就坐等木马窃取各种账号和密码, 例如QQ账号和密码、网银账号和密码。

此时, 菜鸟黑客没有想到的是, 自己接收的用户敏感消息, 小聂木马生成器的制作者也会收到一份, 更令他们想不到的是, 自己的个人账号和密码也会被窃取。换句话说, 菜鸟黑客们只是为“小聂木马生成器”的制作者管理工厂并同样是被利用的受害者。

### 我们的对策

说实话, 小编离开小聂木马生成器页面目前, 它的口碑很不错, 受到很多人的欢迎。小编提醒大



家, 在黑客工具中留后门是很多高级黑客的惯用手法, 如果要试玩一定要下载无后门版。

如果不小心中了小聂木马生成器传播的木马, 应该怎么清除呢? 首先, 用杀毒软件扫描全盘, 大

部分木马都可以被杀掉, 但还有一部分能通过杀毒软件的检测, 因此还要用安全辅助工具进行扫描。这样的安全组合, 可以对付小聂木马生成器生成的98%木马。

有部分小聂木马生成器生成的木马比较难以发现, 需要到手机上要, 不过这样的木马较少。看人品吧!

——@阿杰(电脑安全技术顾问)

### 评论嘉宾

小聂木马生成器中, 有一个被设定为隐藏属性的IPK-002文件, 实际上它是远程控制木马, 用来控制菜鸟黑客的。

——@QQ安全专家

小聂木马生成器生成的木马有一定的危害能力, 但目前大部分木马都已经被安全厂商所了解, 它的可用性已经不大。

——@7Q(HNC联盟组织重要成员)

很多木马制作者都会在自己的作品中预留后门, 也就是俗话说的黑吃黑。所以, 就木马一定要在虚拟机中。

——@mess(死神镰刀组织重要成员)



## 伪装成解锁锁

# 网银刺客 背后下黑手



影响人群: 上亿网购用户

2011年1月下旬、12月来, 有不少网购用户反映自己网银里的钱财不翼而飞, 其中一名用户的损失高达600万元。



陈邓新

在这春光明媚的好时节, 小编出了外出的念头——约上三五好友相约出游, 散散心! 于是, 小编就在网上购买出游的相关物品, 却不小心中入了陷阱, 网银差点被不法分子窃取……

### 突如其来的解锁锁

小编准备在网上购买的是烤箱, 于是在百度中搜索相关信息, 先摸摸烤箱价格的底, 在五花八门

的搜索结果中, 看到了一个折扣信息——8.5折, 这个折扣在合理范围内, 而不像钓鱼网站使用的3折、4折那样令人怀疑。

小编点击该链接进入一家网店, 并下了单。但没过多久, 店主发消息说“订单被锁”, 并给小编发来一个解锁码, 说运行该程序就可以解锁订单。满肚疑惑的小编接收了解码锁, 但没有立即运行, 而是用杀毒软件扫描该程序——它是病毒。通过技术分析, 小编看清了

它的真面目: 网银刺客。

### 不要“刺客”近身

网银刺客是2012年新出的网银病毒, 目前已经衍生了不少变种。据小编研究, 该病毒主要通过两种途径传播, 一种是捆绑在绿色软件中传播, 一种是捆绑在网银插件中传播。这种是捆绑网银插件; 另外一种则是通过黑网中传播, 非常具有针对性。

知道了传播途径, 就知道怎么防范了? 请谨慎下载绿色软件, 此

类软件都是高风险软件, 如果真的要下载, 下载后也不要立即打开, 先用杀毒软件确定无毒后再打开也不迟。至于黑网网店通过QQ或旺旺传解锁码的, 主流安全软件已经可以检测了, 只要确保安全软件正常运行即可。这样, 网银刺客就无法近身了。



想跟小编交流吗? 加入电脑报交流QQ群吧! 群号: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外, 你也可以通过微博跟小编交流, 小编的微博是 http://weibo.com/cdx1983。

### 评论嘉宾

消费者上网购物应注意两条原则: 第一, 不点击陌生人发来的可疑网站; 第二, 不轻易相信陌生人的承诺。只要全面提升安全意识, 再配合使用专业安全软件, 就能防范网银刺客病毒入侵了。

——@360安全专家

网银刺客的伪装做得不错, 有变种还加入了云查杀技术, 让杀毒软件无法进行查杀, 从而通过查杀。

——@BQ\_小强

(BQ黑客小组重要成员)

网银病毒一直没有断根, 据我私下了解, 暑假可能会出现一波网银病毒爆发的高峰, 大家要注意安全!

——@万立夫

(电脑报病毒技术顾问)

### 互动专区

**@腾讯微博 益州牧:**我在微博中看到认证用户@范凡在兜售3389远程溢出攻击包, 一套卖1000元。听他说, 该漏洞跟当年的MS08-067有一拼, 性价比很高, @电脑报陈邓新, 这个是真的吗?

假的, 网上有那么多这样的骗子。别去买!

——@电脑报陈邓新(腾讯微博)

这个是真的, 已经有不少人上当受骗了。

——@xixi(腾讯微博)

3389当时叫, 现在流行入侵数据库、流量和挂马。

——@呆呆(黑客技术群)

净化互联网环境, 人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了, 一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱! 举报方式: 微博: http://weibo.com/cdx1983; 网站: http://hd.icpcw.com/mfb; 邮箱: pcov-chendx@vip.sina.com。一旦采用, 我们会赠送你一个小小礼物(举报时, 请附上你的姓名、地址、手机、邮编等联系方式, 方便小编联系你)。

本期礼物: 手机

本期获奖者: 罗雨生(来自电脑报交流群)



## 安全月报



月末，小编梳理了国内外安全事件，为大家献上一台安全大戏。想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672。接头暗号：陈邓新。此外，你还可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

## 最无语

## Anonymous想令全球断网

整个3月，全球安全界和黑客界的眼光，都集中到全球最大的黑客组织Anonymous所取引。他们的新闻几乎没有间断过，一会儿就被报道成员被抓了，例如国际刑警突袭Anonymous逮捕了25人，一会儿就被报道入侵某个重要的网站，例如入侵NASA获得了喷气推进实验室控制权。

这些新闻跟Anonymous自

己发布的公告相比，眼球效应就是小巫见大巫了。

Anonymous宣布，他们要在3月31日这天，攻击全球13台服务器，令它们全部停止工作，这样一来整个互联网都无法运行了——全球断网了！

异想天开。这是很多人想到的，但回看Anonymous的入侵历史，他们一次又一次将大家认为

不可能完成的任务完成了，几乎在他们的字典中没有“不可能”三个字，这次会是例外吗？

小编认为，虽然Anonymous技术无可挑剔，但要真正令全球断网，可能性非常低，毕竟他们都是获取的是安全界高手守护的13台服务器的控制权。令全球断网，理论可行，但实际上行不通！

## 最离奇

## 京东账号中的钱消失之谜

前不久，京东用户迟先生向媒体爆料，他京东账号里面的钱，不翼而飞了，找厂商协调了几次，都没有得到满意的答复。迟先生这样的用户还有二十多个，他们都认为京东应该对此事负责。事情的真相到底是什么呢？

在回答这个问题前，我们回顾一下迟先生的反馈信息：自己的网银余额被不法分子盗用400元，全部投注购买了彩票，看到这里，懂技术有经验的朋友已经知

道答案了——他的账号被黑客控制了。黑客是怎么控制他的账号的呢？

有三种可能。京东出了安全漏洞，导致黑客获得了用户的个人信息，如果是这样，受害者绝不会只有二十多人。黑客是京东的员工，这有可能，但可能性较小，因为受害者太多了。最后一个可能是，黑客猜中了用户京东账号的密码（至于账号，应该是从多起网站泄密事件中获

得的）。这个可能性是最大的——这是安全圈和黑客圈的主流意见。

那黑客为什么要购买彩票呢？黑客之所以用余款购买彩票，主要基于两个原因。

第一个原因，如果直接购买实物商品，受害者发现后可能会及时取消订单，不法分子难以获利；第二个原因，购买彩票等虚拟商品，不利于公安机关追踪追踪。

## 最揪心

## 黑客骗捐款 欲搞臭网站

前不久，一名网友向中国反色情网的公共邮箱写了一封邮件，说他支持网站的反色情活动，并按网站的请求向指定的账号汇去5700元捐款。看到这封邮件，中国反色情网负责人夏海新糊涂了。

更令他吃惊的是，汇款的网友不是一个，而是数十个——这到底是怎么回事？谁在幕后导演这一切？随着调查的深入，事情的真相浮出水面：有黑客入侵了网

站管理员的电脑，并通过键盘记录的方式获得了网站公共邮箱的密码。

得到密码后，黑客通过网站公共邮箱向网站的 supporters 发送了捐款邮件，于是莫名其妙的网友就上当受骗了，将数千元、数百元汇至开户姓名为马某某的账号中。那黑客为什么要入侵该网站呢？真的只是为了诈骗汇款？

这就说到黑客跟中国反色

情网的仇恨了。中国反色情网，曾以“高速公路投放巨幅公益广告”呼吁“不要出轨情人”，让爱回家”为海内外所关注，在举报色情网站方面做了很大贡献。

这样一来，就断了一些黑客的生源。要知道黑客传播病毒要借助色情网站，甚至有黑客以维护色情网站为生。因此，中国反色情网就成为部分黑客的眼中钉、肉中刺，于是有黑客策划如何污蔑该网站就不奇怪了。

## 最迷惑

## 南方航空遭遇“李鬼”

阳春三月，晓起无数人外出踏青的念头，也招来了一位“蛇蝎美女”——南方航空钓鱼网站。亲，她打着南方航空的旗帜招摇，亲，她提供的机票很便宜啊！亲，她不支持支付宝！亲，你信任她吗？

浓妆艳抹的南方航空钓鱼网站迷惑性非常强，在网上一旦出现就坑害了不少想购买特价机票者游客的钱包。但如果果真，就可以买到浓妆艳抹下的丑陋的真面目，例如

国际特价机票跟国内特价机票的价格是一样的，明显不可能；网站的许多链接都无法打开。

此外，她提供的域名不是南方航空的官方网站，网络备案号是伪造的，这些域名再次的被域名备案不了的，只要稍微留心一下就可以发现。小编了解，航空公司钓鱼网站在这段时间出现了数十个，受害者损失惨重……

文章链接：2012年第11期8版

## 最恐怖

## 漏洞让ATM不设防

3月，黑客发现了很多漏洞，例如新浪新闻共享资料下载机绕过漏洞，中国联通QQ注入漏洞，朋友网查看任意用户QQ号码漏洞，Gmail跨站漏洞等，你可知道，这些漏洞在ATM在ATM面前，不剩什么！

ATM是我们每个人平时生活中都接触过的，它的安全关系着我们每个人的银行卡的安全。但这个ATM安全漏洞却可以让建设银行和农业银行的用户银行卡置于危险之中，影响上千万人上网。

黑客可以通过特制的恶意代

码，让ATM的Windows XP系统退出全屏状态（默认始终处于全屏和全屏，且屏幕会快速闪烁，组合键和鼠标不起作用，从而通过一系列的黑客命令窃取权限，然后通过可以作恶，例如植入木马记录用户银行卡信息并复制一张网银的银行卡。

跟网银黑客的朋友深入讨论了这个漏洞，个人认为该漏洞虽然恐怖，但依然还是理论上可利用的漏洞，无实际操作价值。因此，该漏洞不会对广大网民造成真正的危害。

文章链接：2012年第10期10版

## 最阴毒

## 下流木马拍你艳照

猫艳木马，多么令人产生遐想的名字，而它背后的事情却十分诡异——它是3月所有病毒中最阴毒的。我们不妨想这一层：当你女朋友过来找你时，你没有开电脑，而是放着很有情调的曲子，然后跟女朋友缠绵悱恻……

没过几天，你在某些网站上看到自己和女朋友的激情照片和视频，惊得目瞪口呆。为什么会莫名其妙成为激情片的“男主角”？就是拜猫艳木马所赐，虽然它感染的电脑数量不如肉鸡控制者，造成的

金钱损失不如网银黑客，但它导致的恶劣影响却是超强的！

偷偷开启摄像头、记录QQ聊天记录，这两个危害都涉及用户的个人隐私；导致电脑开机变得慢卡、运行软件时会变得慢卡，这两个危害影响用户正常使用电脑。小编怀疑安装了该木马，它窃取了数百万用户的隐私数据，可能已经拍摄了不计其数的个人隐私照片，这些照片说不定已经被黑客用来进行敲诈勒索了……

文章链接：2012年第10期11版

## 读者举报分析



读者举报的火车票钓鱼网站

3月，小编一共收到了627个恶意网站举报信息（其中有59位网络热心读者，举报的恶意网站数量超过2个），非常感谢大家的支持，小编在此鞠躬致谢！下面，小编就给大家分析一下这些恶意网站。

本月，读者举报的恶意网站主要集中在iPhone手机钓鱼网站和火车票钓鱼网站两个领域。iPhone手机受到国人的热捧，因此网上出现了较多的钓鱼网站，例如http://www.iphone.obccs.com, http://www.iphone4.vip.bjcs.com等，举报此类网站的多数都是在校的大学生。

火车依然是国人远行的主要交通工具，因此火车票钓鱼网站一直纠缠不绝，例如http://lps3888.com。3月读者举报的火车票钓鱼网站仅见于iPhone手机钓鱼网站，达到了14个之多。

最后，小编提醒广大iPhone手机钓鱼网站和火车票钓鱼网站最近比较猖獗，大家要提高警惕，谨防此类网站。最好安装一款拦截钓鱼网站能力较强的安全软件和安

全辅助工具，例如金山毒霸安全套装、卡巴斯基安全全部2012、360安全套装、NOD32 5等。

## 微软重要补丁分析

本月微软向全球用户发布6款补丁，用于修复Windows系统和软件的安全漏洞，其中Windows远程桌面漏洞(MS12-020)威胁最大。重要补丁的详细分析如下：

名称：Windows 远程桌面远程代码执行漏洞补丁  
级别：高危

危害：存在漏洞的用户如果开启了Windows远程桌面功能，黑客可以发送一系列精心制作的RDP数据包到用户系统，从而获取系统最高运行权限，并直接控制整个系统。

影响操作系统：全部Windows系统

名称：DNS服务器拒绝服务漏洞  
级别：重要

危害：黑客可以利用该漏洞发送一个精心构造的DNS请求，导致存在漏洞的DNS服务器瘫痪，从而造成服务瘫痪。

影响系统：Windows 2003/2008

名称：Windows内核驱动权限提升漏洞  
级别：重要

描述：该漏洞是有使用限制的漏洞，已经入侵系统的黑客可以利用该漏洞获得系统最高权限，从而进一步控制整个系统。

影响系统：全系列



## IT世界的

## 五位巾帼英雄

计算机开发和研究领域,一向由男性称霸,堪称男人的世界,不过也有很多厉害的女性高手,但她们受到的关注度一直不高。其实,这个领域,有五位巾帼英雄,你一定要知道,她们对IT世界都产生了极为重要的影响,她们分别是计算机软件的第一夫人Grace Hopper,信息技术上最传奇的女性Hedy Lamarr,世界上第一位程序设计师Ada Lovelace,第一位获得图灵奖的女性Frances Allen和CLU与Argus语言发明人Barbara Liskov。

帖子: <http://go.icpaw.com/fjk121.htm>

◎河北 射手座神枪手

## HTML 5的设计精髓

在“HTML 5无所不能”系列中,我们谈到了HTML 5能做什么,不过该系列针对的用户广大,因此讲得比较浅,对专业开发者的指导意义并不强。那开发需要获得什么指导呢?当前,将HTML 5玩得最转的是国外的一些高手和公司,因此要看他们总结的HTML 5设计精髓。

帖子: <http://go.icpaw.com/fjk122.htm>

◎北京 彩虹小蜜蜂

## Objective-C

## 难在哪里

Objective-C创立于1986年,当时还很小众。但苹果公司改变了Objective-C的命运,它变为苹果系统的主要开发语言。当前,苹果应用商店中的APP多得发疯,有不少开发者依靠它获得了丰厚的回报。因此学习Objective-C语言,开发苹果系统APP,成为当前的热点——你需要攻克Objective-C的架构、语法等技术难关。

帖子: <http://go.icpaw.com/fjk123.htm>

◎山西 柠檬加冰

## 谈谈滚动条的

## 细节处理

这是一位设计师的博文。在文章中,设计师从项目中发现了一个细节问题:在内容选择区中,滚动条默认是隐藏的,只有在内容区中滚动的时候,滚动条才会显示出来。有的时候,这个问题会导致用户误解这个内容区——它就如这个内容,不会察觉内容区里面还有更多东西。这个问题怎么解决呢?

帖子: <http://go.icpaw.com/fjk124.htm>

◎广西 鬼王

黑客抱团  
齐谋iOS越狱

## 哪些人在研发越狱程序

“越狱和战斗有关!”这是Nicholas Allegra寻找越狱漏洞的理由,Allegra曾经是布朗大学的学生,当他第一眼看到封闭的iOS系统时,就产生了一个欲望——打破苹果封闭的堡垒,让自由、开源的黑客精神占领苹果产品。

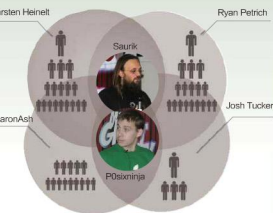
这就是黑客研究iOS系统漏洞的共同理由,他们不需要钱(全部是),也不为名利(大部分是),不过一些年轻黑客做这个却是为了出名,例如Ar1 Weinstein等),为的只是挑战。越有难度的任务,越能激发他们的斗志。

研究iOS系统漏洞,制作越狱程序的黑客有很多,例如Saurik, Oyda之父, A5完美越狱组之成员 Ryan Petrich, 知名越狱程序 Activator 背后的男人;

Carsten Heineit—知名越狱程序 File 的缔造者; P05xinnja—绿毒团队的带头人, A5完美越狱组之成员; AaronAsh, 知名越狱程序 Barcode 和 Multiflow 的主人; Josh Tucker, 知名越狱程序 JailBarr 的开发者……

他们之间是什么关系? 早期, 黑客都是单独匹马地研究iOS系统漏洞, 并不成气候, 然后才出现了团队, 不过团队之间的关系还不如黑客组织那样紧密, 而更像一些松散的兴趣研究小组。

在2011年前, 多个团队之间, 黑客之间并无竞争关系, 大家相互攀比谁是一个成功越狱, 导致大家都在封闭状态下研究iOS系统漏洞, 妨碍了黑客之间的正常



交流。于是在 Saurik, P05xinnja 等圈内领袖人物的推动下, iOS越狱大会就诞生了。

2011年夏天, 首届iOS越狱大会在英国伦敦的破旧酒厂成功举办。圈内的黑客建立了交流机制, 分享研究

成果, 为了共同的目标, 还可以组成临时的破解团队, 例如A5完美越狱梦之队, 甚至组建了交流的网站——jailbreak.com。

团结起来的黑客, 会给苹果带来更大的麻烦, 大家说呢!

## 越狱的核心是破解保护机制

前面提到很多越狱程序, 那它们是如何诞生的呢?

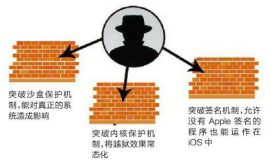
首先, 黑客弄懂iOS系统的运行原理, 最简单的方法就是阅读iOS的源代码。iOS的源代码怎么获得? 当然是反编译! 需要用到lib2objc之类的反编译工具。

此时, 黑客已经了解了iOS的保护机制原理, 例如沙盒保护机制(程序运行受到限制), 签名机制(所有的可执行文件、库文件都需要Apple签名才可以运行在iOS中), 接下来要做的就是如何

绕过这些保护机制。

要达成这个目的, 就需要寻找iOS漏洞, 因此越狱和越狱就是一场比赛寻找漏洞和封堵漏洞的“猫鼠游戏”。要找到合适的iOS漏洞, 普通黑客根本做不到, 仅有全球顶尖的黑客才办得到。

找到漏洞后, 黑客要利用该漏洞制作越狱程序, 该程序要能突破沙盒保护机制, 能对真正的系统造成影响; 要能突破签名机制, 允许没有Apple签名的程序也能运行在iOS中; 要能突破内核保护机制,



将越狱效果常态化, 而不是激活漏洞一次使用一次。做到这些, 一款越狱程序就可以面

世了。

◎四川 方昭元

## 上期反馈:HTML5答疑

@nikoo:我是HTML5初学者,最近看了《电脑报》连发的HTML5系列文章,认为不错,特来请教一个问题,那就是Hgroup元素到底该怎么用? 此外,我的代码怎么帮忙,帮忙看一下。辛苦啦!

◎电脑报陈邓新:代码看了,你出问题的原因是用了你习惯的声明代码,估计是你习惯了以前的编程语言。

Hgroup 是分组元素,它可以将模糊不清的定义明晰化,通过分组的方式让代码更清晰。

◎楼主是铅笔:我也

喜欢HTML5,我在网上看到一款HTML5的Web App,可以用来拍照。我想知道这种Web App是怎么设计的?

◎秀秀堂主:首先,我们要用getUserMedia来获取摄像头提供的视频流,这里用到Video标签,并通过它获取视频流(目前只有Chrome和Opera支持getUserMedia),然后用HTML5的Canvas实时捕获Video标签的内容,这样一来拍照功能就搞定了,接着从Canvas获取图片数据,最后使用Ajax将获得的图片上传到网站即可。

## 延伸阅读

## 聊聊《千禧年数字版权法》

上个世纪90年代,随着数字化时代的来临,以网络为平台进行的商务活动和信息传播呈现迅猛发展的趋势。此时,传统法律面临诸多新问题,其中保护著作权的问题显得尤为突出——作品的复制与传播变得如此之简单与迅速,传统著作权法对其保护显然力不从心。

因此,在1998年美国颁布了《千禧年数字版权法》(其后每三年会对这一法案进行一次修正,以减少该法案在数字版权管理及其他技术层面版权保护上的“失灵”),作为著作

人作品的网上传播提供强有力的保护。

到了2010年7月26日,美国图书馆修改《千禧年数字版权法》中的豁免条款,认可了iOS越狱的合法性,这下苹果输了,宣布越狱的产品不再受惩罚。今年,豁免条款到期,美国版权局正在筹备听证会:是否允许豁免条款延期且是否允许条款扩张及其他设备——当然,苹果一如既往地反对该条款。到底谁准谁呢?今年10月最终裁定的法令会正式公布,到时候就能见分晓了。









主持: aqing (小编一枚, 谷歌粉, 平板控)  
微博: weibo.com/pwsoft

嗨, 我有点忙。@appV5 是你们 APP 软件周刊的新浪微博账号, 在报纸上当然也要为捧红, 这个版面每周得以小编的眼光, 将网络上各种好玩的和有用的 APP, 网络资源搜罗齐备, 一下手推送到你眼前, 让你的资讯获取方式, 更为省心。

求关注



## 新iPad该装什么APP, 苹果已有答案

http://go.icpww.com/f/retina.htm

新iPad因其强大的规格, 引起的轰动可以说一点也不亚于第一代上市, 看来苹果隔代升级的说法还真是一点不假。不过话说回来, 什么样的APP才能最大限度地体现新iPad的优越性。特别是那秒杀众多粉丝的视网膜屏幕。苹果最近在iTunes里面为新iPad设置专题页面, 推荐了十几个优化过后的APP。据小编观察, 这个专题页面的APP数量还在不断增加, 并且不只是像Reader, 纽约时报, 狂野跑车这些阅读和游戏类APP受益, 几乎各种类型的APP都有升级。照这样的趋势发展, 一二代iPad将很快被打入冷宫。



aqing: 编辑都已经买到了一部新iPad, 试用之后完全中毒了, 文字和图片实在太清晰了。另外像现代战争3, Asphalt不但不升了, 还降价到6块, 非常划算。

## Instagram上最美的50张像片

http://go.icpww.com/f/50photo.htm

Instagram是iPhone上的一个像片分享程序, 每天都有数千张像片被网友上传。这是从中筛选出的最美的50张像片, 这些由普通用户拍出的像片是那么漂亮, 可见生活并不缺乏美, 只是缺少发现美的眼睛。



## 搞怪唱片脸

http://www.sleeveface.com/

唱片封面我们都见过, 可是就有人把它们玩出了新的花样。唱片脸(sleeveface)的构成很简单, 照片上一个人拿着唱片封面, 掩盖身体的某部分, 在适当的角度下, 唱片封面与人体一起, 制造出一幅幅娱乐效果最佳的“合成”图。



## 《战马》原著

http://go.icpww.com/f/warhorse.htm

最近小编去看了《战马》这部电影, 斯皮尔伯格果然功力老到, 这匹前额上有白色十字花纹的乔伊, 原本是一匹在乡间干活的小马, 但是命运安排它走上了战场。电影通过乔伊的视角全方位展示了战争的残忍与人性之美。走出放映厅, 小编仍然感觉意犹未尽, 于是又找来原著的同名小说阅读。小说发表于1982年, 曾获得当年惠特布罗德奖(即现在的柯斯达文学奖)亚军, 在英国可谓风靡一时。

甲: 看完这部电影, 对战争的残酷就会加重一层。



## 想“打字”吗

http://www.dazima.cn/

小编最近总觉得五笔打字的速度不够快, 输入法从搜狗换成QQ, 还是觉得没有多大的提高, 最后才发现现在所在, 原来王“王”旁开头去五一“这样的字根好长时间没有练习过了, 于是就发现了“打字”这

个在线练习五笔输入法的网站, 可以练习字根、各种编码, 好处是比安装软件简单, 打开网页就可以练习, 不过这个网站的广告链接有点多, 要小心一点。



## 我趣味



## 京东Lebook, 送你一本《乔布斯传》

平台: Android

最近京东进军电子书市场的消息闹得沸沸扬扬, 抱着好奇的心理安装了手机上的官方阅读程序: Lebook, 程序的界面很清爽, 比“京东商城”APP要漂亮, 准确说是书的比来百读的更有文化。在书城里面分为“电子书”和“纸质书”两大版块, 相比之下电子书划算得多, 一块两块的比比皆是, 而纸质书都要二三十块呢。安装之后我还发现里面赠送了3本电子书, 其中就有《乔布斯传》, 开始还纳闷了一下, 后来发现其实是一本“山寨版”, 并不是中好评多也是乔布斯传, 看看也无妨。



## 美剧迷大爱, TVShow tracker

平台: iOS

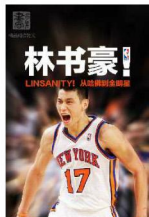
不知什么时候, 美剧有越来越多的国人喜爱。从美剧《越狱》开始, 到现在的NCIS, TBBT和Bones, 都有大量粉丝。不过要想看最新美剧需要有足够的耐心才可以, 因为大部分美剧都是每周更新一次, 再加上需要给美剧添加字幕等工作, 真正播放就说不定什么时候。那么如何才能第一时间看到自己喜欢的美剧呢? 可以试试TVShow tracker这个APP应用。先通过搜索功能, 找到自己喜欢的美剧, 然后可以对所搜美剧进行提醒操作。只要美剧有新的更新, 就会有提示。



## 林书豪! 从哈佛到全明星

平台: iOS

现在NBA谁人气最旺? 相信不用说大家也知道答案, 那就是林书豪。可以说在半年前, 林书豪还是一个默默无闻的球员, 只过了半年的时间, 在NBA就变成了大红大紫的球星。是什么让林书豪有这样的改变? 第一本最全面360度揭开林书豪NBA成功秘密的八卦全书, 告诉你一个你不知道的林书豪, 40幅NBA官方授权, 超大清晰, 气派震撼的比雅现场彩图。《林书豪》著名篮球记者独家揭秘林书豪个人奋斗史!



## 真心话大冒险

平台: Android

“真心话大冒险”这个游戏现在经常在电视上能够看到, 玩法每个人都知道了吧? 就是提出各种刁钻古怪的问题, 看玩家敢不敢给出最真实的回答。这个游戏设计非常考验人, 如果你想提出有趣的问题, 那么这款“真心话大冒险”不妨一试, 它可以充当几个人的裁判, 谁回答什么问题, 全部由APP指定, 你就专心捉弄朋友吧。



## 真实动物世界, Real Animals HD

平台: iOS

动物是人类最好的朋友。这句话一点也不夸张。很多人都喜欢动物, 但是大部分人都只是通过动物园去了解。但想要了解真实的动物世界, 可以安装Real Animals HD。在这里可以建立一个虚拟动物园, 你可以触摸那些来去匆匆的动物, 看它们跳跃、奔跑、打架等等。我们只需用手点击手机屏幕, 就可以认识各式各样动物, 并且可以指引动物前进的方向, 了解各种动物的名字、它们的叫声、栖息地等。



以上APP在各大应用商店均可下载。

